

**UNA CITA IMPRESCINDIBLE  
¡INSCRÍBASE HOY MISMO!**

**CONTRIBUYENDO  
A LOS OBJETIVOS  
DEL DESARROLLO  
SOSTENIBLE 2030**

**PROGRAMA**

**ÁRIDOS  
OVIEDO 2022  
VI CONGRESO NACIONAL**



FEDERACIÓN DE ÁRIDOS | **FdA**

ANEFA | ARIGAL | **AV**  
ARVAL

GREMI D'ÀRIDS de Catalunya | euskal árido  
Basque Arid Foundation | Basque Arid Foundation

**25 al 27 de mayo de 2022**

**EL CONGRESO DEL REENCUENTRO**

## Un gran valor añadido para el sector

### MARTES 24 DE MAYO - ACTOS PREVIOS



- 09.00 - 10.15 **Asamblea General de la FIPA - Sala 1**  
(solo miembros)
- 10.15 - 10.30 **Café - Sala 4**
- 10.30 - 17.00 **Congreso FIPA - Sala 1**  
"Actualidad del sector de los áridos / agregados en Iberoamérica"  
(entrada libre y gratuita)

- 17.30 - 19.30 **Asamblea General ANEFA- Sala 2**  
(solo miembros e invitados)
- 19.30 - 21.00 **Vino español Asamblea General ANEFA - Sala 4**  
(solo miembros e invitados)

### MIÉRCOLES 25 DE MAYO – APERTURA Y PRIMER DÍA DE SESIONES

	Auditorio <b>afapa</b> <small>Asociación Española de Productores de Áridos</small>	Sala <b>CRISTAL</b>	Sala <b>1</b>	Sala <b>2</b>	Sala <b>7</b>	Sala <b>8</b>	Zona <b>Exposición Comercial</b>
09:00		<b>Conferencia de clausura de Ageing@Work</b> 					<b>Acreditación y entrega de documentación</b> Secretaría
09:30							
10:00	<b>Sesión de apertura institucional</b>						
10:30							
10:45							
11:00				Café ☕ - Zona de la exposición comercial		Acto patrocinado por:	
11:30	<b>Sesión apertura empresarial</b>						
12:00	<b>Sesión plenaria A</b> Plan Estratégico Áridos 2030						<b>Exposición comercial</b>
12:30							
13:00							
13:15	<b>Sesión plenaria B</b> Tendencias del sector en Europa y en el mundo						
13:30							
13:45	<b>Sesión plenaria C</b> Perspectiva de la construcción en España						
14:00				<b>Acto de inauguración de la Exposición Comercial</b>			
14:30				<b>Lunch de trabajo</b> 🍴 Zona de la exposición comercial			
15:00				Acto patrocinado por:			
15:30							

NOTA: La organización se reserva el derecho de realizar modificaciones al programa.

Un gran valor añadido para el sector

MIÉRCOLES 25 DE MAYO – APERTURA Y PRIMER DÍA DE SESIONES

	Sala CRISTAL	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 7	Sala 8	Zona Exposición Comercial
15:30	Mesa redonda I	Mesa Sectorial de Áridos – Sector / Administración (primera parte)	Sesión 3	Ventajas del hormigón bajo el prisma del nuevo Código Estructural	Sesión 1	Sesión 2	
16:00	Explotaciones mineras – Una oportunidad para la biodiversidad	La situación de la tramitación administrativa. Problemas y soluciones	Medio ambiente y neutralidad climática	pteh	Economía circular	Explotaciones de áridos	Exposición comercial
16:30							
17:00	Café ☕ - Zona de la exposición comercial Acto patrocinado por: 						
17:30	Mesa redonda II	Mesa Sectorial de Áridos – Sector / Administración (segunda parte)	Sesión 6		Sesión 4	Sesión 5	
18:00	30 años de la Directiva de Hábitats – Industria extractiva y Natura 2000	La imperiosa necesidad de una estrategia para la industria extractiva. Aspectos clave	Aplicaciones de los áridos		Economía circular	Explotaciones de áridos	Exposición comercial
18:30							
19:00							
19:30				Fin de las sesiones			
20:00							
20:30							
21:00	Espicha Asturiana - Zona de la exposición comercial Acto patrocinado por: 						
21:30							
22:00							

Fin de los actos del día

NOTA: La organización se reserva el derecho de realizar modificaciones al programa.

 **TODO EL CONGRESO EN SU MÓVIL - ¡DESCÁRGUE LA APP VI CNA!**



Un gran valor añadido para el sector

JUEVES 26 DE MAYO – SEGUNDO DÍA DE SESIONES Y CLAUSURA

	Sala CRISTAL	Sala 1	Sala 2 	Sala 3 	Sala 7	Sala 8	Zona Exposición Comercial
09:00	<b>Mesa redonda III</b>	Barreras dinámicas y sistemas flexibles de estabilización.	<b>Seminario de ANEFHOP</b>	<b>Seminario internacional de balasto de ADIF (I)</b>	<b>Sesión 7</b>	<b>Sesión 8</b>	<b>Exposición comercial</b>
09:30	Medidas de agilización y buenas prácticas en la tramitación administrativa de explotaciones mineras	Aplicaciones en minería a cielo abierto	“El gran cambio de la industria del Hormigón hacia la Sostenibilidad” - <b>Parte I Ponencia</b>	-	Medio ambiente y neutralidad climática	Relaciones con el entorno social y gobernanza sectorial	
10:00			- Las claves que han hecho evolucionar al Sector del Hormigón				
10:30		Café ☕ - Zona de la exposición comercial		Acto patrocinado por: 			
11:00	<b>Mesa redonda IV</b>		<b>Parte II Mesa redonda</b>	<b>Seminario internacional de balasto de ADIF (II)</b>	<b>Sesión 9</b>	<b>Sesión 10</b>	
11:30	Los desafíos del cambio climático para los productos de construcción		Impactos en el sector como consecuencia de la nueva Instrucción Técnica de Control de Producción	-	Medio ambiente y neutralidad climática	Relaciones con el entorno social y gobernanza sectorial	
12:00			<b>Parte III Ponencia</b>				
12:30			Novedades del Nuevo Código Estructural				
13:00	<b>Mesa redonda V</b>	<b>Mesa redonda VI</b>	<b>Parte IV</b>	<b>Seminario internacional de balasto de ADIF (III)</b>	<b>Sesión 11</b>	<b>Sesión 12</b>	
13:30	Contribuyendo a los ODS	Retos de futuro de la industria de las rocas y minerales industriales - Parte 1: El reto del acceso al recurso	Hormigón traza su camino hacia el futuro. Ruta de reducción de huella de CO <sub>2</sub>	-	Medio ambiente y neutralidad climática	S&S en el trabajo Sílice Cristalina Respirable y riesgos emergentes	
14:00							
14:30				Lunch de trabajo 🍴 Zona de la exposición comercial			
15:00				Acto patrocinado por:  			
15:30							

NOTA: La organización se reserva el derecho de realizar modificaciones al programa.



## Un gran valor añadido para el sector

JUEVES 26 DE MAYO – SEGUNDO DÍA DE SESIONES Y CLAUSURA

	Auditorio <b>afapa</b> <small>Asociación Nacional de Áridos del Principado de Asturias</small>	Sala <b>CRISTAL</b>	Sala <b>1</b>	Sala <b>2</b>	Sala <b>7</b>	Sala <b>8</b>	Zona <b>Exposición Comercial</b>
15:30	<b>Workshop DigiEcoQuarry - Áridos 4.0</b> 	<b>Mesa redonda VII</b> Cerrando el círculo de la economía circular	<b>Mesa redonda VIII</b> Retos de futuro de la industria de las rocas y minerales industriales - Parte 2 El reto de la sostenibilidad	<b>Sesión 15</b> Explotaciones de áridos	<b>Sesión 13</b> Acceso a los recursos	<b>Sesión 14</b> Seguridad y salud en el trabajo	
16:00							
16:30							
17:00	<b>Acto Women in Mining</b> 						<b>Exposición comercial</b>
17:15							
17:30	<b>Acto de presentación de la Fundación Minería y Vida</b> 						
17:45	<b>Premios del Congreso</b>						
18:00	<b>Premios FdA de Desarrollo Sostenible</b> 						
18:15							
18:30	<b>Conclusiones del Congreso</b>						
18:45							
19:00	<b>Acto de clausura</b>						
19:15							
19:30							
20:00				<b>Fin de las sesiones</b>			
20:30							
21:00	<b>Cena de Gala</b> <b>Edificio Trascorales</b> (Plaza de Trascorales 33003. Oviedo)						
24:00	Acto patrocinado por:						

NOTA: La organización se reserva el derecho de realizar modificaciones al programa.

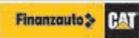
## OBJETIVOS

Los objetivos principales del VICNA son:

- Divulgar el compromiso del sector con la economía circular
- Mostrar a una industria que contribuye a los Objetivos del Desarrollo Sostenible y a la agenda 2030
- Demostrar a la sociedad la importancia estratégica de la actividad de producción de áridos
- Divulgar el compromiso del sector con la sociedad
- Divulgar una imagen positiva de la actividad de extracción de áridos
- Situar al sector dentro de las políticas contra el cambio climático
- Mostrar los últimos avances e innovaciones en torno al sector
- Presentar el Plan Estratégico 2030 del Sector de los Áridos lanzando iniciativas
- Mostrar las líneas de avance del sector en Europa y el Mundo
- Debatir sobre los principales problemas y analizar las posibles vías de solución y actuación
- Promover una relación de colaboración con los grupos de interés
- Impulsar los áridos 4.0

## Un gran valor añadido para el sector

### VIERNES 27 DE MAYO – VISITA TÉCNICA

10:00	<b>Salida en autobús desde el Palacio de Exposiciones y Congresos Ciudad de Oviedo</b> (Calle Arturo Álvarez Buylla, 5. 33006. Oviedo)
10:30	Llegada a Caleros de Brañes (Brañes 6, 33194 Oviedo) Visita a la explotación de Caleros de Brañes 
12:30	Presentación de Finanzauto Caterpillar 
13:15	Fin de la visita y salida en autobús
13:45	Almuerzo de trabajo – Restaurante Casa Lobato (Av. de los Monumentos, 65, 33012 Oviedo, Asturias)
16:00	Final de las visitas técnicas

NOTA: La organización se reserva el derecho de realizar modificaciones al programa.

## DE UN VISTAZO

El VI Congreso Nacional de Áridos contará con numerosos actos programados, tales como:

- Mesas redondas
- Foros de debate
- Ponencias
- Comunicaciones técnicas
- Exposición comercial
- Exposición de posters
- Visita técnica
- Jornada de la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos
- Asamblea General de la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos
- Premios Nacionales FdA de Desarrollo Sostenible
- Presentación del Plan Estratégico 2030
- Presentación de la DAP Áridos
- Presentación de la Fundación Minería y Vida
- Evento final del proyecto Ageing@Work
- Workshop del proyecto DIGIECOQUARRY
- VI Mesa de Áridos Sector Administración
- Seminario internacional de Balasto de ADIF
- Premios del Congreso
- Seminario de ANEFHOP “El gran cambio de la industria del Hormigón hacia la Sostenibilidad”
- Acto Women in Mining
- Asamblea General de ANEFA
- Espicha asturiana
- Cena de Gala
- Visitas Turísticas
- Actividades de ocio complementarias
- Actos de convivencia
- Visita de colegios al Congreso
- Colaboración con centros especiales de empleo sin ánimo de lucro, para el apoyo a personas con discapacidad

## ÍNDICE

PROGRAMA PRINCIPAL DEL VI CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS.....	02	SESIÓN DE PÓSTERS.....	24
DE UN VISTAZO.....	06	CONGRESO DE LA FEDERACIÓN IBEROAMERICANA DE PRODUCTORES DE ÁRIDOS.....	25
BIENVENIDA DEL PRESIDENTE .....	07	OTRAS COMUNICACIONES PRESENTADAS AL CONGRESO.....	26
FEDERACIÓN DE ÁRIDOS – FdA .....	07	EXPOSICIÓN COMERCIAL Y DE MAQUINARIA .....	28
COMITÉS .....	08	SEDE.....	30
OBJETIVOS .....	05	HOTELES .....	30
PATROCINIOS.....	10	INSTRUCCIONES DE DESCARGA Y USO DE APP .....	31
PROGRAMA DE SESIONES .....	11	OVIEDO.....	32
VISITAS TÉCNICAS.....	20	INSCRIPCIONES.....	34
PROGRAMA DE ACOMPAÑANTES .....	21	SECRETARÍAS .....	35
OTRAS ACTIVIDADES .....	22	FECHAS CLAVE.....	35
ACTOS POR INVITACIÓN.....	22	UN CONGRESO CON SEGURIDAD Y SALUD.....	35
CONTRIBUIMOS A LOS OBJETIVOS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE 2030.....	23		
SIGA EL CONGRESO EN LAS REDES SOCIALES .....	23		

## Una oportunidad para formarse y mirar hacia el futuro de la industria

### BIENVENIDA DEL PRESIDENTE



En nombre del Comité Organizador, tengo el placer de darle la bienvenida al VI Congreso Nacional de Áridos que organiza la Federación de Áridos (FdA), junto con sus Asociaciones Miembro, la Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA –, el Gremi d' Àrids de Catalunya, la Asociación de Empresas de Áridos de la Comunidad Valenciana – ARIVAL –, la Asociación Galega de Áridos – ARIGAL –, y la Asociación del País Vasco de Áridos – Euskal Árido –, en Oviedo, durante los días 25, 26 y 27

de mayo de 2022, bajo el lema "Contribuimos a los Objetivos del Desarrollo Sostenible 2030", y otros dos lemas adicionales, "Áridos para la transición ecológica" y "El congreso del reencuentro".

Una edición más, el VI Congreso está orientado como un foro de la máxima actualidad, dirigido fundamentalmente a empresarios y profesionales – científicos y técnicos –, relacionados con el sector de los áridos, donde puedan resaltarse las líneas maestras de futuro para esta industria extractiva básica para la sociedad.

Bajo la presidencia de Honor de S.M el Rey Felipe VI, el Comité Científico, presidido por José Luis Parra y Alfaro, ha invitado a ponentes de primer nivel y ha seleccionado cerca de 200 comunicaciones libres y posters que permitirán conocer nuevas tecnologías, analizar los problemas comunes, buscar soluciones alternativas y abordar aspectos relevantes relativos a la explotación y al tratamiento de los áridos, así como a las diferentes aplicaciones de los áridos en la construcción y en la industria, o asuntos tan importantes como la gestión económica, la calidad del producto, el medio ambiente, la seguridad y la salud en el trabajo, los problemas de imagen en el sector, las relaciones de las explotaciones con las áreas vecinas y otros.

Además, del programa de ponencias, comunicaciones técnicas, foros de debate y presentaciones de empresas, al igual que en las anteriores ediciones, se han programado ocho mesas redondas, dos sesiones plenarias y dos sesiones temáticas, con debates sobre aspectos relevantes para el sector, en las que participarán profesionales de reconocido prestigio. Asimismo, se procederá a la presentación de la actualización del Plan Estratégico Sectorial de los Áridos 2030.

Hasta la fecha, y a pesar de las circunstancias, la exposición técnica y comercial preparada para la ocasión está batiendo records de interés – ya que la práctica totalidad de los stands están confirmados, lo que permitirá acercar a los congresistas las novedades tecnológicas más relevantes que las empresas expositoras ponen al servicio del sector, y permitirá el intercambio de opiniones con otros especialistas y profesionales de las empresas sobre los aspectos que tanto impacto tienen en nuestra actividad.

Coincidiendo con el VI Congreso, se ha organizado un extenso calendario de actos relevantes para el sector como son la VI Mesa sectorial de áridos– reunión con los directores generales con competencia en Industria –, el Congreso y la Asamblea General de la Federación Iberoamericana de Productores de áridos – FIPA –, el seminario internacional de balasto de ADIF, la entrega de los Premios Nacionales FdA de Desarrollo Sostenible y muchos más.

Esperamos que los actos programados, tanto los de alcance más técnico como aquellos puramente sociales, sean del agrado de todos los congresistas y acompañantes, de forma que el Congreso nos permita alcanzar el objetivo de ayudar a construir el futuro de las empresas del sector de los áridos.

Ramón Ruberte Auré  
Presidente  
Federación de Áridos

### FEDERACIÓN DE ÁRIDOS- FdA



FEDERACIÓN DE ÁRIDOS | FdA



La Federación de Áridos – FdA –, agrupa en la actualidad a cerca de 750 empresas y 1.000 explotaciones de áridos de todas las Comunidades Autónomas, siendo, sin duda alguna, la Federación más representativa de la minería española, y el sector más importante en cuanto a volumen de producción, número de explotaciones y empleo total generado, directo más indirecto.

La FdA, constituida por ANEFA, el Gremi d'Àrids de Catalunya, ARIVAL, ARIGAL, y Euskal Árido representa al sector ante las Administraciones e Instituciones de los ámbitos nacional e internacional – Ministerios, Congreso, Senado, Comisión

Europea, Parlamento Europeo, etc. – de forma que este sea oído con una sola voz respetada y consolidada.

En España, la FdA es miembro de la Confederación de Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales – COMINROC –, la Confederación Española de Asociaciones de Fabricantes de Productos de Construcción – CEPCO –, la Confederación Española de Organizaciones Empresariales – CEOE – (vía COMINROC y CEPCO), etc.

En el ámbito internacional, la FdA ejerce la representación oficial del sector español de los áridos a través de la Unión Europea de Productores de Áridos – UEPG –, organización que agrupa a 30 países y de la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos – FIPA –.

Los principales objetivos de la FdA son:

- Aglutinar una voz única para el sector de los áridos
- Garantizar el acceso a los recursos
- Defender los intereses comunes de los empresarios
- Difundir la dimensión del sector y la importancia de los áridos
- Impulsar el desarrollo sostenible del sector de los áridos

## Oriente su empresa hacia la sostenibilidad



© Casa de S.M. el Rey  
(Estela de Castro)



### COMITÉS

#### COMITÉ DE HONOR

##### Presidente de Honor

Al igual que sucedió en las cinco primeras ediciones del Congreso Nacional de Áridos, se ha recibido la credencial de la Casa de S.M. El Rey Felipe VI dirigida a Ramón Ruberte Auré, presidente de la Federación de Áridos en la que "Su Majestad El Rey, atendiendo el ofrecimiento que, tan ama-

blemente le ha sido formulado, ha tenido a bien aceptar la presidencia de honor del VI Congreso Nacional de Áridos que, bajo el lema "Contribuyendo a los objetivos de desarrollo sostenible 2030", tendrá lugar en Oviedo del 25 al 27 de mayo de 2022.

##### Vicepresidentes de Honor

Excmo. Sr. D. Adrián Barbón Rodríguez – Presidente del Principado de Asturias  
Excma. Sra. D<sup>a</sup>. Teresa Ribera Rodríguez – Vicepresidenta Tercera del gobierno y Ministra para la Transición Ecológica y Reto Demográfico  
Excmo. Sr. D. Alfredo Canteli Fernández – Alcalde Excmo. Ayuntamiento de Oviedo

##### Vocales

Ilmo. Sr. D. Juan Cofiño González - Vicepresidente y Consejero de Administración Autónoma, Medio Ambiente y Cambio Climático - Principado de Asturias  
Ilmo. Sr. D. Enrique Fernández Rodríguez - Consejero de Industria, Empleo y Promoción Económica - Principado de Asturias  
Ilmo. Sr. D. Alejandro Jesús Calvo Rodríguez - Consejero de Medio Rural y Cohesión Territorial - Principado de Asturias  
Ilma. Sra. D<sup>a</sup>. Nieves Roqueñí Gutiérrez - Viceconsejera de Medio Ambiente y Cambio Climático - Principado de Asturias  
Sra. D<sup>a</sup>. María Belarmina Díaz Aguado - Directora General de Energía, Minería y Reactivación - Principado de Asturias  
Ilmo. Sr. D. Marcelino Marcos Líndez - Presidente Junta General del Principado de Asturias  
Excma. Sra. D<sup>a</sup>. Sara Aagesen Muñoz- Secretaria de Estado de Energía - Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico  
Excmo. Sr. D. Arturo Aliaga López - Consejero de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial - Gobierno de Aragón  
Excma. Sra. D<sup>a</sup>. Yaiza Castilla Herrera - Consejera de Turismo, Industria y Comercio - Gobierno de Canarias  
Honorable Sr. D. Rafael Climent González - Conseller de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio y Trabajo - Generalitat Valenciana  
Señor D. Francisco Conde López - Vicepresidente segundo y Conselleiro de Economía, Empresa e Innovación - Xunta de Galicia  
D. Alejandro Dorado Nájera - Consejero de Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno de la Rioja  
Excmo. Sr. D. José Luis Escudero Palomo - Consejero de Desarrollo Sostenible - Junta de Castilla - La Mancha  
Excmo. Sr. D. Carlos Javier Fernández Carriedo - Consejero de Economía y Hacienda - Junta de Castilla y León  
Excmo. Sr. D. Javier Fernández-Lasquetey y Blanc - Consejero de Economía, Hacienda y Empleo - Comunidad de Madrid  
Excma. Sra. D<sup>a</sup>. Olga García García - Consejera para la Transición Ecológica y Sostenibilidad - Junta de Extremadura  
Excmo. Sr. D. Francisco Javier López Marcano - Consejero de Innovación, Industria, Transporte y Comercio - Gobierno de Cantabria  
Excma. Sra. D<sup>a</sup>. María del Valle Miguélez Santiago - Consejera de Empresa, Industria y Portavocía - Región de Murcia  
Excmo. Sr. D. Rogelio Velasco Pérez - Consejero de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades - Junta de Andalucía  
D. Alfredo García Quintana - Concejel de Gobierno de Hostelería, Turismo y Congresos - Ayuntamiento de Oviedo  
D. Ramón Ruberte Auré - Presidente de FdA, ANEFA y COMINROC - Confederación Española de Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales  
D. Pedro Fernández Alén - Presidente - Confederación Nacional de la Construcción  
D. Manuel Aguado Mediavilla - Presidente - Asociación Nacional de la Industria del Prefabricado de Hormigón - ANDECE  
D. Miguel Alonso Pérez - Presidente - Asociación de Fabricantes de Áridos del Principado de Asturias - AFAPA  
D<sup>a</sup>. Ana María Alonso Zarza - Directora - IGME  
Mr. Antoni Antoniou Latouros - President Unió Européenne des Producteurs de Granulats - UEPG

D. Ramón Berasategui Moreno - Presidente COMC - Cámara Oficial Minera de Cantabria  
D. Bartolomé Binimelis Gornals - Presidente - AFA Baleares  
D. Juan Luis Bouso Aragonés - Presidente - Federación Iberoamericana de Productores de Áridos - FIPA  
D<sup>a</sup>. María Calvo Carvajal - Presidente - Federación Asturiana de Empresarios - FADE  
D. Ángel Cámara Rascón - Decano-Presidente - Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas  
D. Francisco Carrera Carrero - Presidente - AFA Extremadura  
D. Miguel Ángel Carrillo Suárez - Presidente - Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
D. Manuel Casado Álvarez - Presidente - AFA de Madrid  
D. José Manuel Cascajero Rodríguez - Presidente - Agrupación de Fabricantes de Cemento de España - OFICEMEN  
D. Lluís Comeron Graupera - Presidente - Consejo Superior de Colegio de Arquitectos de España  
D<sup>a</sup>. María Luisa Domínguez González - Presidente - ADIF  
D. Carlos Dueñas Abellán - Presidente - Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles  
D. Carlos Esteban Portal - Presidente - Asociación Española de Normalización  
D. Ángel García del Valle - Presidente - AFA Castilla - La Mancha  
D. Juan Lorenzo González Pérez - Presidente AFA Andalucía - Asociación de Empresas Fabricantes de Áridos y Afines de Andalucía  
D. José Manuel Gutiérrez Crespo - Presidente - AFA La Rioja  
D. Vicente Gutiérrez Peinador - Presidente - Confederación Nacional de Empresarios de Minería y Metalurgia - CONFEDEM  
D. José Luis Leandro Rodríguez - Presidente - Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía  
D. Javier Ángel López Iribarren - Presidente - AFARIME - AFA Navarra  
D. Javier Merino Gutiérrez - Presidente - AFA Murcia  
D. Custodio Monfort Ramos - Presidente - Asociación de Empresas de Áridos de la Comunidad Valenciana - ARIVAL  
D. Alberto Novoa Rodríguez - Presidente - ARIGAL  
Mr. Jim O'Brien - President - Global Aggregates Information Network - GAIN  
D. Carlos Paniceres Estrada - Presidente - Cámara de Comercio de Oviedo  
D. Carlos Pérez Gargallo - Presidente - AFA Aragón  
D. Miguel Ángel Pérez Navarro - Presidente - Confederación Española de Asociaciones de Fabricantes de Productos de Construcción - CEPSCO  
D<sup>a</sup>. Celia Pérez Rodríguez - Presidente - Asociación de Fabricantes de Morteros y SATE - ANFAPA  
D. Alfons Porro i García - Presidente - Gremi d'Àrids de Catalunya  
D. Patxi Portugués Otxoa - Presidente - Euskal Àrido  
D. Juan José Potti Cuervo - Presidente - Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Asfálticas - ASEFMA  
D. Carlos Raich Cabarrocas - Presidente - Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado  
D. Manuel Regueiro González- Barros - Presidente - Ilustre Colegio Oficial de Geólogos - ICOG  
D. Pascual Roca i Riera - Presidente de Honor - Federación de Áridos - FdA  
D. Santiago Sánchez Álvarez - Presidente - Asociación de Empresas Fabricantes de Áridos de Castilla y León - AFARCYL  
D. Alfredo Sanz Corma - Presidente - Consejo General de la Arquitectura Técnica de España  
D. Javier Targhetta Roza - Presidente - Confederación Española de las Industrias de las Materias Primas Minerales - PRIMIGEIA  
D. Jaime Wolgeschaffen López - Presidente - AFA Canarias

## Oriente su empresa hacia la sostenibilidad

### COMITÉ ORGANIZADOR

#### Presidente

D. Ramón Ruberte Auré – Presidente de FdA y ANEFA

#### Vicepresidentes

D<sup>a</sup>. María Belarmina Díaz Aguado – Directora General de Energía, Minería y Reactivación – Principado de Asturias  
 D. Custodio Monfort – Vicepresidente de FdA y Presidente ARIVAL  
 D. Alberto Novoa Rodríguez – Vicepresidente de FdA y Presidente de ARIGAL  
 D. Patxi Portugués Ochoa – Vicepresidente de FdA y Presidente de Euskal Árido  
 D. Alfons Porro i García – Vicepresidente de FdA y Presidente del Gremi d'Àrids de Catalunya

#### Secretario Técnico

D. César Luaces Frades – Director General de FdA y ANEFA

#### Vocales

D. Miguel Alonso Pérez – Asociación de Fabricantes de Áridos del Principado de Asturias  
 D. Iñigo de Amescua y Fernández de Casadevante – Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA  
 D. Francisco Javier Andrada Andrada - Grupo de Empresas Núñez  
 D<sup>a</sup>. Estela Arévalo Jiménez - Meet&Forum  
 D<sup>a</sup>. Anna Arnal Martínez - Gremi d'Àrids de Catalunya  
 D<sup>a</sup>. Ana Barella Val - Asociación de Empresas de Áridos de la Comunidad Valenciana  
 D. Juan Luis Bouso Aragonés - Eral Chile  
 D<sup>a</sup>. Asunción Cámara Obregón - Escuela Politécnica de Mieres  
 D<sup>a</sup>. Rosa Carretón Moreno - Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA  
 D<sup>a</sup>. María Coutinho Villanueva - Xunta de Galicia  
 D. Javier de la Villa Albares - Gobierno de Castilla – La Mancha  
 D. José Antonio Ezquerro Hernández – Euskal Árido  
 D<sup>a</sup>. María Cruz Ferreira Costa - Xunta de Galicia  
 D. Miguel Ángel Fortuñe Garea - Cámara Oficial Mineira do Galicia  
 D<sup>a</sup>. Ana Belén Fuentes López - Asociación Galega de Áridos – ARIGAL  
 D. Luis Fueyo Casado - Fueyo Editores  
 D. Ángel Luis García del Val - Metso España, S.A.  
 D<sup>a</sup>. María José Gómez Fernández - Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA  
 D. José Ramón González Abella - Maxam Civil Explosives  
 D<sup>a</sup>. Esther González Ramos - Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA

D. Joaquín Ibáñez Campo - Barloworld Finanzauto  
 D. Francisco Javier Iglesias Rodríguez - E.T.S.I. Minas, Energía y Materiales de Oviedo  
 D<sup>a</sup>. Camila Lejarraga - Meet&Forum  
 D<sup>a</sup>. Amparo Lledó Morell - Asociación de Empresas de Áridos de la Comunidad Valenciana  
 D<sup>a</sup>. María Loeck de Lapuerta - Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA  
 D. Alberto López Ramos - Sandvik Española, S.A.  
 D. Joaquín Magalló Ferrando - Canteras y Áridos Llauri, S.L.  
 D<sup>a</sup>. Pilar Martín Boluda - Asociación de Empresas Fabricantes de Áridos de Castilla y León  
 D. Domingo Alfonso Martín Sánchez - Laboratorio Oficial para Ensayos de Materiales de Construcción - LOEMCO  
 D<sup>a</sup>. Rita Martínez Andía - Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA  
 D. Carlos Martínez Torres - Asociación Galega de Áridos – ARIGAL  
 D. Lluís Masó i Coll - Beton Catalán  
 D. Francisco Menéndez Iglesias - Xunta de Galicia  
 D. Manuel Moreno Delgado - Élite Cementos, S.L.  
 D. José Luis Parra y Alfaro - E.T.S. de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid  
 D. Josep Maria Pedra Sangra - Àrids Daniel, S.A.  
 D. Aitor Puente de Cabo - ARIGAL  
 D. Jaume Puig i Canal - FdA / Gremi d'Àrids de Catalunya  
 D. Carlos Ramírez Sánchez-Maroto - Asociación de Empresas Fabricantes de Áridos y Afines de Andalucía  
 D. Manuel Regueiro y González – Barros - CSIC  
 D. Joaquim Roca I Pagés - Áridos Hermanos Curanta, S.A.  
 D. Pascual Roca I Riera - Federación de Áridos  
 D<sup>a</sup>. Carmen Rodríguez Andrade - Xunta de Galicia  
 D. Paulo Romero Martínez - Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA  
 D. Josep Rodríguez Vilarrasa - Canteras La Ponderosa, S.A.  
 D. Santiago Sánchez Álvarez - Asociación de Empresas Fabricantes de Áridos de Castilla y León  
 D. Carlos Sánchez Galán - Unión Europea de Productores de Áridos  
 D. Daniel Torrejón Braojos - Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico  
 D. Ramón Torrescasana Borrell - Promotora Mediterránea-2, S.A.- PROMSA  
 D<sup>a</sup>. Paula Uría Traba - Xunta de Galicia  
 D. Eduard Vall Rosselló - Generalitat de Catalunya  
 D. Julio César Valle Feijóo - Federación de Áridos  
 D<sup>a</sup>. Lorena Viladés Santos - Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA

### COMITÉ CIENTÍFICO

#### Presidente

D. José Luis Parra Alfaro - Delegado del Director para Comunicación y Relaciones Institucionales ETS Ingenieros Minas y Energía - UPM. Ex Director de la ETSI de Minas y Energía de Madrid

#### Secretario Técnico

D. César Luaces Frades - Director General de FdA y ANEFA

#### Vocales

D<sup>a</sup>. Elena Alonso Prieto - E.T.S.E. de Minas de la Universidad de Vigo  
 D. Alejandro Álvarez Álvarez - Gobierno del Principado de Asturias  
 D<sup>a</sup>. Raquel Antón Carol - Árids Antón, S.L.  
 D<sup>a</sup>. Ana Barella Val - Asociación de Empresas de Áridos de la Comunidad Valenciana- ARIVAL  
 D. Ricardo Blesa Anadón - Áridos Blesa, S.L.U.  
 D<sup>a</sup>. Natalia Caparrini - E.T.S.E. de Minas de la Universidad de Vigo  
 D<sup>a</sup>. Rosa Carretón Moreno - Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA  
 D. Ignasi Colominas Ezponda - E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña  
 D<sup>a</sup>. Débora Cruz Ramos - Hanson Hispania S.A.U.  
 D. Daniel del Barrio Saiz - Laboratorio Oficial para Ensayos de Materiales de Construcción  
 D. José Antonio Ezquerro Hernández – Euskal Árido  
 D. Alejandro Faúndez Lalana - Administrador de Infraestructuras Ferroviarias  
 D<sup>a</sup>. Estíbaliz Fernández de Velasco - Áridos Carasoles, S.L.U.  
 D. Juan José Fernández Díaz - Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste de España  
 D. Xavier Foj Herrera - Canteras Foj, S.A.  
 D. Joan Franquesa i Cabanas – Land & Law Advocats I Consultors  
 D. Juan Freijo Pasarín - Instituto Nacional de Silicosis  
 D. Luis Fueyo Casado - Fueyo Editores  
 D. Ángel García de la Cal - Canteras del Santander, S.A.  
 D. Ángel García del Valle - Áridos Madroñal, S.L.  
 D. Santiago García Lhostal - Canteras del Santander, S.A.  
 D<sup>a</sup>. Raquel Gómez Rodríguez - Subdirección General de Economía Circular  
 D<sup>a</sup>. Dulce Gómez-Limón Galindo - E.T.S. de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid

D<sup>a</sup>. Miriam González Rodríguez – Villasonte - SAINSA  
 D. José Rafael González Redondo - Materiales y Hormigones, S.L.  
 D. María Gordo Zaplana - Lorenzo Andrés Vallés, S.L.  
 D. Pedro Gozalo Monterrubio - SAINSA  
 D. Ismael Guarner Peralta - Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico  
 D. Juan Diego Herranz Criado - Cemex España  
 D. Francesc León Mañé - Comercial Lázaro, S.A.  
 D. Carlos López Díaz - Ministerio de Fomento  
 D. Ubaldo Martínez García - Pavasal, S.A.  
 D. Carlos Martínez Torres - Asociación Galega de Áridos- ARIGAL  
 D. José Antonio Mateo González - Cantera La Torreta, S.A.  
 D<sup>a</sup>. Paloma Monroy Nieves - Graveras Castellana, S.L.  
 D. Antonio Moreno García - Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico  
 D. Juan Ignacio Navarro Villanueva - Hormiconsa  
 D. Pablo Núñez Fernández - Ilustre Colegio Oficial de Geólogos  
 D. Aitor Oregi Baztarrika - Grupo Baika  
 D. Marcos Osorio Gómez - Sibelco Minerales, S.A.  
 D. Carlos Pauner Chulví - C.F. Turia, S.A.  
 D. Carlos Pérez Gargallo - EMIPESA  
 D<sup>a</sup>. Belén Prado Rionda - Áridos Hermanos Curanta, S.A.  
 D. Jaume Puig i Canal - FdA / Gremi d'Àrids de Catalunya  
 D. Carlos Ramírez Sánchez Maroto - Asociación de Empresas Fabricantes de Áridos y Afines de Andalucía - AFA de Andalucía  
 D. Francisco Rojas Benjumea - Advance Minerals Processing- AMP  
 D. Miguel Sánchez Fernández - Asociación de Entidades de Ensayo, Calibración y Análisis  
 D. Lluís Sanmiguel - Universidad Politécnica de Catalunya  
 D. José Augusto Suárez García - Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos de Minas del Principado de Asturias  
 D. Javier Taboada Castro - E.T.S.E. de Minas de la Universidad de Vigo  
 D. Avelino Tirado Alonso - Notio  
 D. Eduard Vall Rosselló - Generalitat de Catalunya  
 D. Anako Verde Ballesteros - Áridos y Canteras del Norte, S.A.  
 D. José Vidal-Corrales Díaz - Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana

### COMITÉ DE COMUNICACIÓN

#### Presidente

D<sup>a</sup>. Teresa Busqué Marcos – Vicepresidenta del Comité de Imagen y Comunicación de ANEFA

#### Vicepresidente

D<sup>a</sup>. Desiree Tornero Pardo - Coordinadora de Comunicación del VI CNA

#### Secretario Técnico

D. César Luaces Frades - Director General de FdA y ANEFA

#### Vocales

D. Iñigo de Amescua y Fernández de Casadevante - Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA  
 D<sup>a</sup>. Rosa Carretón Moreno - Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA

D. José Antonio Ezquerro Hernández – Euskal Árido  
 D<sup>a</sup>. Ana Belén Fuentes López - Asociación Galega de Áridos - ARIGAL  
 D. Luis Fueyo Casado - Fueyo Editores  
 D. Jesús García Rodríguez - Fueyo Editores  
 D<sup>a</sup>. Rosario García Álvaro - Obras Urbanas  
 D. Jonathan Gil Muñoz - Cemento Hormigón  
 D<sup>a</sup>. Patricia Haro Martón - Oficemen  
 D<sup>a</sup>. Nuria López Contreras - Canteras y Explotaciones  
 D. Kepa Martínez Baraño - AIDEAC Comunicación  
 D. David F. Muñoz Blasco - Interempresas  
 D. Andrés Pérez de Lema - Áridos y Materiales  
 D. Carlos Salvador Gómez - Mythagos Estudio, S.L.  
 D<sup>a</sup>. Isabel Videras Noguera - Prebetong Áridos, S.L.U. - Grupo Votorantim

## Oriente su empresa hacia la sostenibilidad

### PATROCINIOS

El VI Congreso Nacional de Áridos cuenta con un importante apoyo institucional, con el soporte de las muchas empresas patrocinadoras y con la colaboración de las principales entidades relacionadas con la industria.

Las empresas y entidades interesadas en colaborar con la organización del VI Congreso Nacional de Áridos podrán hacerlo a través de los patrocinios establecidos, tanto de carácter general o como referidos a un acto concreto (cafés, almuerzos o cenas, visitas técnicas, salas, etc.). La información sobre patrocinios está disponible en la Secretaría Comercial y en [www.congresoaridos.com](http://www.congresoaridos.com).

APOYO INSTITUCIONAL



PLATINO



ORO



PLATA



BRONCE



COLABORADORES



MEDIOS DE COMUNICACIÓN COLABORADORES



# Un Congreso orientado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

MIÉRCOLES 25

	Auditorio <b>afapa</b> <small>Asociación Federativa de Áridos del Principado de Asturias</small>	Sala <b>CRISTAL</b>	Zona <b>Exposición Comercial</b>
09:00			
09:30		<p>Conferencia de clausura de Ageing@Work The Ageing@Work project vision Envejecimiento y capacidad de trabajo: Cómo involucrar a los trabajadores mayores en la era de la digitalización. La visión del proyecto Ageing@Work</p> <p><b>Guillermo Díaz Bermejo</b> - SECOT <b>Ángeles Mata</b> - Tercera Edad Activa (TEA) <b>Jan Michiel Meeuwssen</b> - PEROSH Moderador: <b>Dimitrios Giakoumis</b> - CERTH</p>	Acreditación y entrega de documentación Secretaría
10:00	<p><b>Sesión de apertura institucional</b></p> <p><b>Excmo. Sr. D. Alfredo Canteli Fernández</b> – Alcalde Excmo. Ayuntamiento de Oviedo <b>D. Ramón Ruberte Auré</b> – Presidente del Comité Organizador – Presidente de la Federación de Áridos <b>Excma. Sra. D<sup>a</sup>. Sara Aagesen Muñoz</b> – Secretaria de Estado de Energía – Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico <b>Excmo. Sr. D. Adrián Barbón Rodríguez</b> – Presidente del Principado de Asturias</p> <p>Moderador: <b>D. César Luaces Frades</b> – Director General de la Federación de Áridos y Secretario del Comité Organizador</p>		
10:30			
10:45			
11:00	Café ☕ - Zona de la exposición comercial	Acto patrocinado por: 	Exposición comercial
11:30	<p><b>Sesión apertura empresarial</b></p> <p><b>D. Ramón Ruberte Auré</b> – Presidente del Comité Organizador – Presidente de la Federación de Áridos <b>D. José Luis Parra y Alfaro</b> – Presidente del Comité Científico <b>D. Miguel Alonso Pérez</b> – Presidente de AFAPA</p> <p>Moderador: <b>D. César Luaces Frades</b> - Director General de la Federación de Áridos</p>		
12:00	<p><b>Sesión plenaria A - Plan Estratégico Áridos 2030</b> Estrategia para la Producción Sostenible de Materias Primas del Principado de Asturias – <b>D<sup>a</sup>. María Belarmina Díaz Aguado</b> – Directora General de Energía, Minería y Reactivación – Principado de Asturias</p> <p>Hoja de Ruta para la gestión sostenible de las Materias Primas Minerales – <b>D. Daniel Torrejón Braojos</b> – Subdirector General de Minas – Dirección General de Política Energética y Minas – Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico</p>		
12:30	<p><b>Plan Estratégico Áridos 2030</b> Introducción – <b>D. Ricardo Blesa Anadón</b> – Coordinador G.T. PESA</p> <p>Plan Estratégico Áridos 2030 – <b>D. César Luaces Frades</b> – Director General de la Federación de Áridos</p>		
13:00	<b>D<sup>a</sup>. Cristina Rivero Fernández</b> – Directora del Departamento de Industria, Energía, Medio Ambiente y Clima – CEOE		
13:15	<p><b>Sesión plenaria B - Tendencias del sector en Europa y en el mundo</b> UEPG Roadmap 2030 - <b>Mr. Antonis Antoniou Latouros</b> – Presidente – Unión Europea de Productores de Áridos – UEPG</p> <p>Principales tendencias del sector de los áridos en el mundo - <b>Mr. Jim O'Brien</b> – Presidente – Global Aggregates Information Network – GAIN</p>		
13:30	<p><b>Sesión plenaria C - Perspectiva de la construcción en España</b> <b>D. Julián Núñez Sánchez Julián</b> - Presidente - Seopan</p>		
14:00			
14:30	<p>Acto de inauguración de la exposición comercial</p> <p>Lunch de trabajo 🍴 Zona de la exposición comercial</p>		
15:00	Acto patrocinado por:  		
15:30			

# Un Congreso orientado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

## MIÉRCOLES 25

	Sala CRISTAL	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 7	Sala 8	Zona Exposición Comercial	
15:30	<b>MESA REDONDA I</b> <b>Explotaciones mineras – Una oportunidad para la biodiversidad</b> <b>Moderador:</b> D. Raúl de Tapia Martín – Director – Fundación Tormes EB	<b>MESA SECTORIAL</b> <b>Mesa Sectorial de Áridos – Sector / Administración</b> <b>ACTO POR INVITACIÓN</b> <b>PRIMERA PARTE</b>	<b>SESIÓN 3</b> <b>Medio ambiente y neutralidad climática</b> <b>Presidente:</b> D. J. L. Parra y Alfaro – Pdte. del Comité Científico – E.T.S.I. de Minas y Energía – Universidad Politécnica de Madrid <b>Moderadora:</b> D <sup>a</sup> . Lorena Viladés Santos – Departamento de Proyectos – ANEFA	<b>Ventajas del hormigón bajo el prisma del nuevo Código Estructural</b> 	<b>SESIÓN 1</b> <b>Economía circular</b> <b>Presidente:</b> D. José Ignacio Tertre Torán – Presidente – RCD Asociación y Board Member de FIR <b>Moderador:</b> D. Paulo Romero Martínez – Departamento de Proyectos – ANEFA	<b>SESIÓN 2</b> <b>Explotaciones de áridos</b> <b>Presidente:</b> D. J. L. Leandro Rodríguez – Pdt. Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía <b>Moderador:</b> D. J. L. Navarro Villanueva – Pcdte. Comité Técnico – Gremi d'Àrids de Catalunya	<b>Exposición comercial</b>	
15:40	D. Beltrán de Ceballos Vázquez – Plegadis Consultores  D. Xavier Carbonell Sánchez – Jefe del Servicio de Seguimiento e Información de Actividades – Dirección General de Qualitat Ambiental – Generalitat de Catalunya  D. Iván Moya Alcón – UNE CTN Biodiversidad  D <sup>a</sup> . Pilar Gegundez Cámara – Directora de Medio Ambiente y Sostenibilidad de Recursos – Lafarge-Holcim  D. Ramón Torrecasana Borrell – PROMSA	<b>La situación de la tramitación administrativa. Problemas y soluciones</b>  <b>Presidentes:</b> D. Ramón Ruberte Auré – Presidente de la Federación de Áridos  D <sup>a</sup> . María Belarmina Díaz Aguado – Directora General de Energía, Minería y Reactivación – Principado de Asturias  D. Daniel Torrejón Braojos – Subdirector General de Minas – Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	Memorias de la Tierra. Informe sobre el rescate climático D. Pedro Tasende Cancela – Aporta Comunicación Ambiental	<b>Presidente:</b> D. Manuel Aguado Mediavilla – Presidente – ANDECE  <b>Moderador:</b> D. Benjamín Martínez – Delegado – ANEFHOP	El fin de la condición de residuo y los áridos reciclados D <sup>a</sup> . Roser Puig Marcó – RocaJunyent	Optimización de los costes energéticos totales de producción en cantera de áridos mediante la mejora continua en perforación y voladura D. Javier Muñoz García – EPC Group		
15:50			Estructuras con una vida útil de 100 años – D <sup>a</sup> . Pilar Alaejos Gutiérrez – CEDEX  La sostenibilidad en el Código Estructural (ICES y DSOR) – D. Arturo Alarcón Barrio – Secretario del CTN 198	Estudio de Materias Primas Secundarias como áridos para la fabricación de carreteras D <sup>a</sup> . Leticia Presa Madrigal – Universidad Politécnica de Madrid	Aprovechamiento y valorización de metales y minerales de valor en explotaciones de áridos D. Luis Felipe Ruiz Núñez – Advanced Mineral Processing, S.L.			
16:00			Activación térmica de arcillas. Desarrollo de un nuevo negocio en la explotación de áridos D. César Pedrajas Nieto Márquez – Cementos Argos	Resistencia al fuego de estructuras de hormigón – D. Sergio Carrascón – Presidente del TF Fire Safety Engineering & Eurcodes de la Plataforma Europea del Hormigón y Experto español en el TC250 “Eurocodigo 2”/SC2	Nueva terminal graneles Puerto Alicante – La apuesta de Eiffage por la Economía Circular D. Joaquín Fco. Molina Ruipérez – Grupo Eiffage	Medidas para la mitigación del riesgo de caída de rocas en minas a cielo abierto. Caso de estudio: Estabilización y protección en una cantera en Madai (Singapur) D. Julio Prieto Fernández – Geobrug		
16:10	<b>Debate</b>	<b>Debate</b>	Presentación de la nueva instrucción técnica para controles de emisiones difusas en la Comunidad Valenciana D. Pablo Moreno Navarro – Argano Asesores, S.L.	105 “Estructuras de Hormigón sometidas al fuego”	Proyecto Cinderela – Ejemplo práctico de rehabilitación de un espacio degradado empleando principios de Economía Circular D. Jaime Moreno Juez – Tecnalia Research & Innovation	Determinación de la forma del frente de voladura para la mejora de los resultados. Ejemplos Prácticos D. Ignacio Fernández de Miguel – MAXAM		
16:20			Integración paisajística y creación de nuevos hábitats en las canteras D. Juan Carlos Santiago Gayubas – Sibelco Minerales, S.A.	<b>Debate</b>	Restauración del medio natural de una explotación degradada con RCD D. Alfonso Vázquez Varela de Seijas – Reciclajes Camacho, S.L.	Input/output, un sistema heurístico de planificación y control de instalaciones de machaqueo D. Josep Bernat García – Canteras La Ponderosa, S.A.		
16:30			La transición de la restauración minera: del monocultivo al fomento del Capital Natural D. Jesús Gallardo García y D <sup>a</sup> . Zoë Rohrer – Cinclus Soluciones, S.L.		Fabricación de hormigones fabricados con áridos procedentes de residuos de hormigón y vidrio D. Santiago Rosado Calderón – Fundación Gómez Pardo	Planta para la producción de arenas calibradas para construcción D. Francisco Rojas Benjumea – Advanced Mineral Processing, S.L.		
16:40			<b>Debate</b>		Tecnosuelos en la restauración de canteras calcáreas en clima mediterráneo D. Carlos Ventura Nieto – Promsa. Cementos Molins	Programa de mejora de la eficiencia: Cambio del sistema y de la cultura organizacional de Áridos Carasoles D. Carlos Pauner Chulví – Áridos Carasoles, S.L.U.		
16:50					<b>Debate</b>	<b>Debate</b>		
17:00								

# Un Congreso orientado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

MIÉRCOLES 25

	Auditorio <b>afapa</b>	Sala <b>CRISTAL</b>	Sala <b>1</b>	Sala <b>2</b>	Sala <b>7</b>	Sala <b>8</b>	Zona <b>Exposición Comercial</b>
17:30		<b>MESA REDONDA II</b> <b>30 años de la Directiva de Hábitats – Industria extractiva y Natura 2000</b> <b>Moderadora:</b> D <sup>a</sup> . María Loeck de Lapuerta – Asesora Jurídica – ANEFA	<b>MESA SECTORIAL</b> <b>Mesa Sectorial de Áridos – Sector / Administración</b> <b>ACTO POR INVITACIÓN</b> <b>SEGUNDA PARTE</b>	<b>SESIÓN 6</b> <b>Aplicaciones de los áridos</b> <b>Presidente:</b> D. José Vidal Corrales Díaz – Presidente UNE/CTN 146 Áridos <b>Moderadora:</b> D <sup>a</sup> . Deborah Cruz Ramos – Vicepresidenta del Comité de Calidad de ANEFA – Heidelberg Cement Hispania	<b>SESIÓN 4</b> <b>Economía circular</b> <b>Presidente:</b> D <sup>a</sup> . Raquel Gómez Rodríguez – Subdirección General de Residuos – Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico <b>Moderador:</b> D. Lluís Masó i Coll – Betón Catalán	<b>SESIÓN 5</b> <b>Explotaciones de áridos</b> <b>Presidente:</b> Ángel Cámara Rascón – Decano – Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas <b>Moderador:</b> D. Paulo Romero Martínez – Departamento de Proyectos – ANEFA	<b>Exposición comercial</b>
17:40		Mr. Przemyslaw Oginski - DG Environment - Unidad D.3 Conservación de la Naturaleza - Comisión Europea  D. Gonzalo Martín Morales de Castilla – Secretario General Técnico – Consejería de Industria, Empleo y Promoción Económica – Principado de Asturias  Dra. Carolyn Jewell – Biodiversity and Natural Resources Senior Manager – Environmental Social Governance (ESG) – HeidelbergCement AG	<b>La imperiosa necesidad de una estrategia para la industria extractiva. Aspectos clave</b>  <b>Presidentes:</b> D. Ramón Ruberte Auré – Presidente de la Federación de Áridos  D <sup>a</sup> . María Belarmina Díaz Aguado - Directora General de Energía, Minería y Reactivación – Principado de Asturias  D. Daniel Torrejón Braojos – Subdirector General de Minas – Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	Actualización de la normativa europea de ensayos de áridos D. Avelino Tirado Alonso – Asociación NOTIO	Situación normativa de la gestión de residuos de construcción y demolición D <sup>a</sup> . Raquel Gómez Rodríguez – Subdirección General de Residuos – Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	Cart-O-Matic: Generación automática de levantamientos topográficos con dron D. Fernando Navarro Gil – Aerial Insights	
17:50		Mr. Dirk Fincke - Secretario General - UEPG  D <sup>a</sup> . Paloma Gázquez Collado - Portavoz adjunta de la Comisión de Transición Ecológica y Reto Demográfico – Congreso de los Diputados  D. Vicente Gutiérrez Peinador - Secretario General - PRIMIGEA	<b>Debate</b>	Evaluación e idoneidad de los áridos según el RD163/2019 y marcado CE D. Jordi Torrents Masqué – Applus+	PROMSA Connecta D <sup>a</sup> . Elena Colomina Milán – PROMSA		
18:00				Hormigones ligeros de altas prestaciones para cimentaciones flotantes off shore D. Raúl Murciego Zaballos – Leca Portugal		Internet of Thing para el monitoreo de producción de áridos D <sup>a</sup> . Ariana Carraana Di Lucia – Miningideas	
18:10				SMART CE: la transformación digital del Mercado CE de los áridos D. Aitor Aragón Basabé – UNE	<b>Nueva normativa sobre Economía Circular y Residuos: ¿Cómo afecta al sector de los áridos?</b> D <sup>a</sup> . Rita Martínez Andía – ANEFA	Empleo de herramientas digitales para el diseño y análisis de voladuras. Programa RIOBLAST D. Jesús Ángel Pascual de Blás – MAXAM	
18:20				Mejora de la competitividad de las pequeñas explotaciones de áridos través de la interpretación y análisis de los resultados de los ensayos de control D <sup>a</sup> . Laura Castellano Fernández – Asociación NOTIO		Desarrollos tecnológicos y digitalización en explotaciones de áridos D. Pedro Ruiz Fernández – Canteras de Santander, S.A. - CANDESA	
18:30				Nuevo procedimiento de ensayo para medir CPA con el equipo Wehner Schulze D. José Manuel Berenguer Prieto – Eiffage	<b>Valorización de residuos para la creación de nuevos materiales de construcción</b> D. Christian Peña Narciso – Universidad Politécnica de Madrid	Un software para facilitar la transformación digital de canteras. En camino hacia una cantera 4.0 D. Karim Fedaooui – Coralis	
18:40				Los nuevos áridos: Norma UNE Áridos para otros usos D <sup>a</sup> . Rita Martínez Andía – ANEFA	<b>Economía circular para los residuos de la construcción en España</b> D. Carlos Ramírez Sánchez – AFA Andalucía	Caracterización de la fracturación mediante un DFN (Discrete Fracture Network) con técnicas de teledetección. Aplicación en la Cantera La Fou (Macizo del Garraf, Catalunya) D <sup>a</sup> . Laura Blanco – Geomodels Research Institute, Universitat de Barcelona y Anufrá, Soil & Water Consulting, Barcelona	
18:50							

# Un Congreso orientado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

MIÉRCOLES 25

	Auditorio <b>afapa</b> <small>Asociación Española de Ferrocarriles de Asturias</small>	Sala <b>CRISTAL</b>	Sala <b>1</b>	Sala <b>2</b>	Sala <b>7</b>	Sala <b>8</b>	Zona <b>Exposición Comercial</b>
18:50		<b>MESA REDONDA II</b>	<b>MESA SECTORIAL</b>	<b>SESIÓN 6</b> Soilfeed Silva™, acondicionador natural del suelo D <sup>a</sup> . Carmen Navarro Mariscal – Sibelco Minerales S.A.	<b>SESIÓN 4</b> 50 años en la evolución de los áridos. La economía circular D. Juan Luis Bouso Aragonés – FIPA	<b>SESIÓN 5</b> Nuevas tecnologías en apoyo de la gestión minera D. Paulo José Barata Salgueiro Pita – Direção Geral de Energia e Geologia de Portugal	<b>Exposición comercial</b>
19:00				Áridos y materiales de escombrera para generación y almacenamiento de energía eléctrica a gran escala. D. Aarne Pérez Bustamante - Magellan Barents, S.L.	Nuevos nichos de mercado a partir de la transformación del modelo de producción lineal al circular D <sup>a</sup> . Ana Isabel Menéndez Suarez - Cluster Ecco	La responsabilidad medioambiental no cubierta por el seguro tradicional. Soluciones D. Miguel Ángel Peris Hevia – Peris Correduría de Seguros, S.A.	
19:10				<b>Debate</b>	Árido Siderúrgico. Consideraciones Técnicas y Ambientales. Revisión de la situación actual. D <sup>a</sup> . Miren Elosegui Ganchegui - UNESID	Marketing digital B2B D <sup>a</sup> . Neus Riu Serra – Grup Curanta	
19:20					<b>Debate</b>	<b>El Explosivo y el patrimonio cultural. Convivencia sostenible</b> D. Alberto Arroyo Gutiérrez - Lurpelan Tunnelling, S.A.	
19:30							
19:40							
19:50							Espicha Asturiana - Zona de la exposición comercial
20:00							Acto patrocinado por: 
21:00							
21:30							
22:00							Fin de los actos del día

# Un Congreso orientado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

JUEVES 26

	Auditorio <b>afapa</b>	Sala CRISTAL	Sala 2 <b>ANEFHOP</b>	Sala 3 <b>adif</b>	Sala 7	Sala 8	Zona <b>Exposición Comercial</b>		
9:00		<b>MESA REDONDA III</b>	<b>SEMINARIO ANEFHOP</b>	<b>SEMINARIO ADIF</b>	<b>SESIÓN 7</b>	<b>SESIÓN 8</b>			
9:10		<b>Medidas de agilización y buenas prácticas en la tramitación administrativa de explotaciones mineras</b>  <b>Moderador:</b> D. Julio César Valle Feijoo – Asesor Jurídico – Federación de Áridos  D <sup>a</sup> . Encarnación Montoya Martín - Catedrática de Derecho Administrativo  D. Ismael Guarner Peralta - Subdirección General de Minas - Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico  D. Horacio Sánchez Navarro – Director General de Energía y Actividad Industrial y Minera – Región de Murcia  D <sup>a</sup> . María Loeck de Lapuerta – Asesora Jurídica – ANEFA  D. Carlos López Jimeno - Catedrático - ETSI Minas y Energía de Madrid  D. José Luis Fuertes Suárez - Asesor Jurídico - ANEFA  D. Alberto Novoa Rodríguez - Presidente - ARIGAL	<b>“El gran cambio de la industria del Hormigón hacia la Sostenibilidad”</b>  <b>PARTE I</b>  <b>Las claves que han hecho evolucionar al Sector del Hormigón</b>  <b>Presidente:</b> D. Carlos Raich Cabarcas - Presidente - ANEFHOP  <b>Moderador:</b> D. Carlos Peraita Gómez de Agüero – Director General - ANEFHOP  D. Carlos Raich Cabarcas - Presidente - ANEFHOP  D. Luis José Fernández - Presidente - Comité de Asturias de ANEFHOP  D. Miguel García Tejera - Director Técnico - CEPCO	<b>Seminario internacional de balasto de ADIF (I)</b>  <b>Presidentes:</b> D. Juan Pablo Villanueva Beltramini – Director General de Construcción y Director General de Alta Velocidad – ADIF y D. Francisco Carrera Carrero – Presidente Comité de Balasto – ANEFA  <b>Moderador:</b> D. Antonio Durán López – Benito Arnó    9:15 a 9:45 - Proyectos Ferroviarios en España – D. Juan Pablo Villanueva Beltramini – Director General de Adif Construcción	<b>Medio ambiente y neutralidad climática</b> <b>Presidente:</b> D. Rubén Esteban Pérez - Director General de Calidad Ambiental y Recursos Hídricos - La Rioja <b>Moderador:</b> D. J. A. Ezquerro Hernández - Gerente - Euskal Árido  Declaraciones Ambientales de Producto: DAPÁridos, la respuesta del sector D. César Luaces Frades – Federación de Áridos	<b>Relaciones con el entorno social y gobernanza sectorial</b> <b>Presidente:</b> D. A. Morro Gomila - Director General de Política Industrial - Illes Balears <b>Moderadora:</b> D <sup>a</sup> . Rita Martínez Andía – Responsable de Atención a Empresas - ANEFA  El sector de los áridos ante los Objetivos de Desarrollo Sostenible D. Pedro Tasende Cancela – Aporta Comunicación Ambiental  Implantación de la Norma UNE 22480 “Sistema de gestión minero-mineralúrgica-metalúrgica sostenible” basada en casos prácticos D <sup>a</sup> . Luisa Álvarez Zaragoza – Pedra Ingeniería, S.L.  MAGNA captura su visión de la conciliación entre la minería y la conservación del medio ambiente a través del documental Reencuentro con el Bosque D. Beltrán Ceballos Vázquez – Cinclus Soluciones, S.L.  ¿Cuatro actividades económicas distintas conviviendo en 50 hectáreas, minería, agricultura, industria alimentaria y turismo, generando empleo y riqueza en una comarca que lo necesita D. Juan Carlos Marín Recio – Prebetong Áridos, S.L.U.	<b>Exposición comercial</b>		
9:20									
9:30									
9:40									
9:50									
10:00									
10:10									
10:20									
10:30									

# Un Congreso orientado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

JUEVES 26

	Auditorio <b>afapa</b> <small>ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PRODUCTORES DE PIEDRA DE MÁRMOL Y GRANITO</small>	Sala <b>CRISTAL</b>	Sala 2 <b>ANEFHOP</b>	Sala 3 <b>adif</b> <small>ADIF CONSTRUCCIÓN</small>	Sala 7	Sala 8	Zona <b>Exposición Comercial</b>
		<b>MESA REDONDA IV</b>	<b>SEMINARIO ANEFHOP</b>	<b>SEMINARIO ADIF</b>	<b>SESIÓN 9</b>	<b>SESIÓN 10</b>	
11:00		<b>Los desafíos del cambio climático para los productos de construcción</b>  <b>Moderador:</b> D. Aniceto Zaragoza Ramírez - Director General - OFICEMEN	<b>"El gran cambio de la industria del Hormigón hacia la Sostenibilidad"</b>  <b>PARTE II</b> Mesa redonda	<b>Seminario internacional de balasto de ADIF (II)</b>  <b>Presidentes:</b> D. Juan Pablo Villanueva Beltramini - Director General de Construcción y Director General de Alta Velocidad - ADIF y D. José Rodríguez Vilarrasa - Vicepresidente Comité de Balasto - ANEFA	<b>Medio ambiente y neutralidad climática</b> <b>Presidente:</b> D. A. Arroyo González - Director General de Energía y Minas - Junta de Castilla y León <b>Moderadora:</b> D <sup>a</sup> . P. Martín Boluda - Gerente - AFARCYL	<b>Relaciones con el entorno social y gobernanza sectorial</b> <b>Presidente:</b> D. Juan Diego Herranz Criado - Presidente - Comité de Imagen y Comunicación de ANEFA <b>Moderadora:</b> D <sup>a</sup> . Ana Barella Val - Gerente - ARIVAL	
11:10		D. Miguel García Tejera - Director Técnico - CEPCE  D. Javier García Díaz - Director General- Une y Vicepresidente- ISO	<b>Impactos en el sector como consecuencia de la nueva Instrucción Técnica de Control de Producción</b>  <b>Moderador:</b> D. Carlos Peraita Gómez de Agüero - Director General - ANEFHOP	<b>Moderador:</b> D. Carlos Pérez Gargallo - Empesa	Actividad extractiva dentro del espacio Red Natura 2000: Adaptación de la explotación y la restauración de la cantera Ca'n Xumeu D <sup>a</sup> . Aina I. Orell Regis - Cemex España Operaciones	Campana ¿Que sabes dos áridos? D. Aitor Puento de Cabo - ARIGAL	
11:20		D. Vicente Sánchez Jiménez - Secretario de Transiciones Estratégicas y Desarrollo Territorial - CCOO  D. Jorge Aladro Vico - Director General - ANCADE	D. Juan Carlos Aguilera Folgueiras - Director General de Industria - Principado de Asturias		Compromiso con la biodiversidad. Si hay cantera, hay vida D. Salvador Solá Barnadas - Arids García, S.L.	Claves para hacer una comunicación responsable de la sostenibilidad en el sector D. Pedro Tasende Canela - Aporta Comunicación Ambiental	
11:30		D. César Luaces Frades - Director General - Federación de Áridos  D <sup>a</sup> . Rosa Alonso Gutiérrez - Fundación Asturiana de la Energía	D. José María Carrau - Delegado - ANEFHOP  D <sup>a</sup> . Renata D'Andrea - AENOR	Gestión de suministros, del proyecto a la obra - D. Eloy Gómez Rodríguez - Subdirector de Programación Técnica y Montaje de Vía de Adif-AV	Restauración innovadora en la cantera de La Chanta: Clave para la sostenibilidad en el sector de los áridos D <sup>a</sup> . Laura Martín Herranz - LafargeHolcim y Jesús Gallardo García - Cinclus Soluciones, S.L.	Compliance, ética, gobernanza y transparencia del sector de los áridos D <sup>a</sup> . María Loeck de Lapuerta - ANEFA	
11:40		D <sup>a</sup> . Mónica Laura Alonso Pla - Jefa de proyectos del área de Infraestructuras - Área de Carreteras e Infraestructuras. Diputación de Valencia	<b>Debate</b>	Validación de Canteras - D. Antonio Madrigal Fernández - Jefe Área Laboratorio de Adif - Director General de Adif Construcción	Normativa autonómica sobre restauración minera tras la aprobación del Real Decreto 975/2009, de 12 de junio: Singularidades D. Carlos Ramírez Sánchez Maroto - AFA ANDALUCIA	Comprometidos con la sociedad desde hace décadas D <sup>a</sup> . María González González - PRODOMASA	
11:50				Control de Calidad de Balasto, D <sup>a</sup> . Nazaret Sevillano Arribas - Ineco  Nueva Especificación Técnica de Balasto D. Eugenio Nasarre Serrano - Dirección Técnica de Adif	Más allá de la 'rehabilitación' del espacio natural en minería. La restauración ecológica y paisajística holística de LIFE RIBERMINE D. Javier De la Villa Albares - Consejería de desarrollo Sostenible de Castilla - La Mancha	Comunicar el valor de la biodiversidad de los espacios mineros D <sup>a</sup> . Pilar Gegundez Cámara - LafargeHolcim y D <sup>a</sup> . Zoë Rohrer - Cinclus Soluciones, S.L.	
12:00			<b>PARTE III</b> Mesa redonda  <b>Novedades del Nuevo Código Estructural</b>  <b>Moderador:</b> Benjamín Martínez - Delegado - ANEFHOP Asturias		Nada es imposible. Restauración en un Parque Natural D. Daniel Tejela Matías - Clariant Ibérica Producción, S.A.	La problemática de la dispersión legislativa en la gobernanza minera D. Alberto Novoa Rodríguez - ARIGAL	
12:10			D. Miguel Ángel Bermúdez Odriozola - Subdirector General de Normativa y Estudios Técnicos - Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana		La minería de la turba; rejuvenecimiento del humedal D. Iván Rodríguez de la Fuente - INFERTOSA	Planes de igualdad en la empresa de áridos D <sup>a</sup> . María Loeck de Lapuerta - ANEFA	
12:20		<b>Debate</b>	D. José María Carrau - Secretario del Comité Técnico - ANEFHOP	<b>Debate</b>	<b>Debate</b>	<b>Debate</b>	
12:30							

# Un Congreso orientado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

JUEVES 26

	Sala CRISTAL	Sala 1	Sala 2 	Sala 3 	Sala 7	Sala 8	Zona Exposición Comercial
12:30	<b>MESA REDONDA V</b> <b>Contribuyendo a los ODS</b> Moderador: D. Jaume Puig i Canal - Secretario General - Federación de Áridos	<b>MESA REDONDA VI</b> <b>Retos de futuro de la industria de las rocas y minerales industriales</b> <b>PARTE I</b> <b>El reto del acceso al recurso</b>	<b>SEMINARIO ANEFHOP</b>	<b>SEMINARIO ADIF</b> <b>Seminario internacional de balasto de ADIF (III)</b> Presidentes: D. Juan Pablo Villanueva Beltramini - Director General de Construcción y Director General de Alta Velocidad - ADIF D. Francisco Carrera Carrero - Presidente Comité de Balasto - ANEFA Moderador: D. José Rodríguez Villarrasa - Vicepresidente Comité de Balasto - ANEFA	<b>SESIÓN 11</b> <b>Medio ambiente y neutralidad climática</b> Presidente: D. Carlos Martín Paniceres Estrada - Presidente - Cámara Comercio de Oviedo Moderador: D. Carlos Ramírez Sánchez Maroto Director - AFA Andalucía Protocolo para el seguimiento de la explotación y la restauración de actividades extractivas mediante drones D. Francesc Xavier Carbonell i Sánchez - Generalitat de Catalunya	<b>SESIÓN 12</b> <b>S&amp;S en el trabajo Sílice Cristalina Respirable y riesgos emergentes</b> Presidente: D. Jesús Ramón García García - Director - Instituto Nacional de Silicosis Moderadora: D <sup>a</sup> . Rosa Carretón Moreno - Directora Técnica - ANEFA El factor de ajuste como medida imprescindible y obligatoria en el uso de mascarillas en el ámbito minero para personas expuestas a polvo y sílice cristalina respirable D. Francisco Hita López - CTM	Exposición comercial
12:40	Mr. Dirk Fincke - Secretario General - Unión Europea de Productores de Áridos - UEPG D. Rubén Esteban Pérez - Director General de Calidad Ambiental y Recursos Hídricos - La Rioja	Moderador: D. Rafael González Gil-García - Presidente - AINDEX y Vicepresidente - PRIMIGEA D <sup>a</sup> . María Belarmina Díaz Aguado - Directora General de Energía, Minería y Reactivación - Principado de Asturias D. Ismael Guarner Peralta - Subdirección General de Minas - Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico		 	Recuperación de huecos mineros de áridos con garantías incautadas en Castilla - La Mancha: Casuística, metodología y ejemplos D. Javier De la Villa Albares - Consejería de Desarrollo Sostenible de Castilla - La Mancha	Marco normativo para la sílice cristalina respirable D. Juan Antonio Freijo Pasarín - Departamento Técnico - Instituto Nacional de Silicosis	
12:50	D <sup>a</sup> . Sonia Silva Segovia - Secretaria de Sostenibilidad - CCOO del Hábitat D. Custodio Monfort Ramos - Vicepresidente - ARIVAL y Vicepresidente - Federación de Áridos	D <sup>a</sup> . Teresa Busqué Marcos - Vicepresidenta - Comité de Imagen - ANEFA	<b>"El gran cambio de la industria del Hormigón hacia la Sostenibilidad"</b> <b>PARTE IV</b> <b>Hormigón traza su camino hacia el futuro. Ruta de reducción de huella de CO<sub>2</sub></b> Moderador: D. Javier Martínez de Zuazo - Secretario - GT de Reducción de Huella de Carbono - ANEFHOP	Norma Europea de Balasto - D. Alejandro Faundez Lalana - Gerente Área Suministros Adif Fondos europeos y financiación de proyectos D <sup>a</sup> . Rosa Sebastián Escolano - Directora de Fondos Europeos y Financiación de Proyectos de ADIF Las traviesas y su relación con el balasto - D. Francisco Javier Sánchez Martínez - miembro Junta Directiva de AFTRAV	Planta de clasificación y lavado de naranjas en una gravera- cuatro actividades económicas distintas en paralelo D. Juan Carlos Marín Recio - Prebetong Áridos, S.L.U.	Comprobación de ajustes cuantitativos de los equipos de protección respiratoria D. Carlos Río Arroyo - Sibelco Minerales, S.A.	
13:00	Dr. Abdellah Mouttaqi - Secrétaire Général - ONHYM. Office National des Hydrocarbures et des Mines - Marruecos D. Pedro Tasende Canela - CEO - Aporta Comunicación	D. Alfons Porro i García - Presidente - Gremi d'Àrids de Catalunya y Vicepresidente - Federación de Áridos D. Francisco Javier Fernández Cortés - Director General - Cluster Piedra			Dunita para la remediación de suelos contaminados D. Juan José Álvarez Rueda - PASEK MINERALES, S.A.U.	Estrategias para medir la exposición a sílice cristalina respirable tras la reducción del VLA-ED D <sup>a</sup> . María Carballo Menéndez - Departamento Técnico - Instituto Nacional de Silicosis	
13:10		D. Yago Massó Moreu - Director General - ATEDY	Mr. Francesco Biasoli - Secretario General - ERMCO D. José Antonio Hurtado Hurtado - Presidente - Comité Técnico Nacional - ANEFHOP		Experiencias de Reforestaciones y Viveros S.L., en la restauración de la Concesión de Explotación Minor VII D. Julian Valdivia Garrido - Reforestaciones y Viveros, S.L.	Humos diésel en actividades mineras de interior. Exposición y prevención D. Pablo Menéndez Cabo - Departamento Técnico - Instituto Nacional de Silicosis	
13:20		<b>Debate</b>	D <sup>a</sup> . Pilar López - Presidente - Comité de Medioambiente - ANEFHOP D. Pablo García - HOLCIM - Premio ANEFHOP mejor Planta del año 2020		La gestión de la restauración, un paso más D <sup>a</sup> . Mara Belen Prado Rionda - Áridos Hermanos Curanta	Soporte a la gestión de la formación y la prevención de riesgos en minería mediante aplicación informática D. Narcís Picanyol Egea - Consultoría Técnica Transversal, S.L.P.U.	
13:30					Recuperar el suelo es posible D. Pedro Mayoral Casermeiro - PRODOMASA	Idoneidad de la Protección Respiratoria frente a la Sílice Cristalina D. Javier de Isusi García - 3M	
13:40							
13:50	<b>Debate</b>		<b>Debate</b>	<b>Debate</b>	<b>Debate</b>	Criterio y Estrategia Higiénica para la aplicación de Medidas Preventivas frente la SCR. Sector Cerámico D. Virgilio Elias Rodríguez Roig - UNIMAT	
14:00							
14:30							
15:00							
15:30							

Lunch de trabajo   
Zona de la exposición comercial

Acto patrocinado por:



# Un Congreso orientado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

JUEVES 26

	Auditorio <b>afapa</b>	Sala <b>CRISTAL</b>	Sala <b>1</b>	Sala <b>2</b>	Sala <b>7</b>	Sala <b>8</b>	Zona <b>Exposición Comercial</b>
15:30	<b>WORKSHOP</b> <b>DigiEcoQuarry Áridos 4.0</b>  <b>Moderador:</b> D. César Luaces Frades - Director General de ANEFA - Coordinador del Proyecto	<b>MESA REDONDA VII</b> <b>Cerrando el círculo de la economía circular</b> <b>Moderadora:</b> D <sup>a</sup> . Rita Martínez Andía - Responsable de atención a empresas - ANEFA	<b>MESA REDONDA VIII</b> <b>Retos de futuro de la industria de las rocas y minerales industriales</b>  <b>PARTE II</b> <b>El reto de la sostenibilidad</b>	<b>SESIÓN 15</b> <b>Explotaciones de áridos</b> <b>Presidente:</b> D. Miguel Alonso Pérez - Presidente - AFAPA <b>Moderador:</b> D. Carlos Martínez Torres - ARIGAL	<b>SESIÓN 13</b> <b>Acceso a los recursos</b> <b>Presidente:</b> D. Javier Fernández Lanero - Secretario General - UGT Asturias <b>Moderadora:</b> D <sup>a</sup> . Pilar Martín Boluda - Gerente - AFARCYL	<b>SESIÓN 14</b> <b>Seguridad y salud en el trabajo</b> <b>Presidente:</b> D. Marcos Osorio Gómez - Presidente - Comité de Seguridad y Salud de ANEFA <b>Moderadora:</b> D <sup>a</sup> . Rosa Carretón Moreno - Directora Técnica - ANEFA	Exposición comercial
15:40	Implementación del concepto drill to mill <b>D. Pablo Segarra Catusús</b> - Titular Universidad - ETSI Minas y Energía de Madrid	<b>Ilma. Sra. D<sup>a</sup>. Nieves Roqueñí Gutiérrez</b> - Viceconsejera de Medio Ambiente y Cambio Climático - Principado de Asturias  <b>D<sup>a</sup>. Marta Gómez Palenque</b> - Directora de Economía Circular - Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha	<b>Moderador:</b> <b>D. Pedro Mora Peris</b> - Director de Industria - OFICEMEN  <b>D. Isidoro Miranda</b> - Director General - LafargeHolcim España	Calibración de arenas finas en húmedo <b>D. Esteban Salgado Prieto</b> - Advanced Mineral Processing, S.L.		Buscando la excelencia en Seguridad a través de la Tecnología <b>D<sup>a</sup>. Rebeca Amaranta Gómez González</b> - Votorantim Cimentos España	
15:50	Digitalización en equipos de perforación de superficie <b>D. Enrique Mota López</b> - Sandvik Española, S.A.	<b>D<sup>a</sup>. Raquel Gómez Rodríguez</b> - Subdirección General de Residuos - Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	<b>D. José Manuel Zapico García</b> - Secretario General - CCOO Asturias  <b>D. Manuel Regueiro González Barro</b> - Presidente - Ilustre Colegio Oficial de Geólogos y Consejero Técnico - Vicepresidencia de Relaciones Internacionales - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Selección del tipo de explosivo para voladuras en canteras de áridos. Empleo racional de la carga a granel <b>D. Manuel Fonseca García</b> - MAXAM		La dirección facultativa en materia preventiva: ¿responsabilidad individual? <b>D. Ramón Hervás Fernández</b> - PREVING	
16:00	Automatización de una planta de tratamiento de áridos <b>D. Sergio Alonso Aznar</b> - Departamento Internacional - Arco Electrónica	<b>D. Santiago Sánchez Álvarez</b> - Presidente - AFARCYL  <b>D. José Ignacio Tertre Torán</b> - Presidente - RCD Asociación y Board Member de FIR	<b>D. Jorge Aladro Vico</b> - Director General - ANCADE	Beneficios de generar tu propia energía en el sector de los Áridos. Energía Solar Fotovoltaica. Impulsa tu negocio de una forma sostenible <b>D. Ernesto Macías Galán</b> - Solarwatt Spain / Ruano Energía S.L.	La transmisibilidad administrativa de los derechos mineros en tramitación <b>D. Gonzalo Martín Morales</b> de Castilla - Consejería de Industria, Empleo y Promoción Económica - Principado de Asturias	Objetivo, Cero Accidentes <b>D. Aitor Puente de Cabo</b> - ARIGAL	
16:10	DIGIECOQUARRY: el futuro del sector de los áridos ya es el presente <b>D<sup>a</sup>. Lorena Viladés Santos</b> - ANEFA - Coordinadora del Proyecto	<b>D. Joel García Fernández</b> - Presidente - Confederación Asturiana de la Construcción	<b>D. Diego López González</b> - Director General Materiales de Construcción - Cerámica Campo  <b>D. Ángel García de la Cal</b> - Director General - Canteras de Santander, S.A. - Grupo CANDESA	Tecnología de proceso de recuperación de ultrafinos <b>D. Enrique María Carrasco Arroyo</b> - Advanced Mineral Processing, S.L.	Planes anuales de labores: revisión crítica de una institución jurídico-minera en su 50 cumpleaños <b>D. J. C. Valle Feijóo</b> - Federación de Áridos	SAFEME4MINE: Sistema de mantenimiento preventivo para elementos de seguridad de maquinaria minera <b>D<sup>a</sup>. Natalia Vázquez Viñuela</b> - Laboratorio Oficial José María de Madariaga (LOM)	
16:20	Digitalización en la industria de los áridos - Implantación usos y casos de éxito <b>D. Paulo Romero Martínez</b> - ANEFA - Coordinador del Proyecto	<b>Debate</b>	<b>D. Íñigo de Amescua y Fernández de Casadevante</b> - Responsable de Comunicación - ANEFA	Arlita, un árido ligero como clave del desarrollo energético de la tecnología off-shore <b>D. Raúl Murciego Zaballos</b> - LECA Portugal, S.A.	Reglamento de Urbanismo de Castilla y León: Modificación y Aplicación <b>D<sup>a</sup>. Pilar Martín Boluda</b> - AFARCYL	Seguimiento en la percepción de la cultura de seguridad <b>D. Juan Carlos Pereira Fernández</b> - Sibelco Minerales, S.A.	
16:30	DigiEcoQuarry como herramienta de monitoreo de las actividades de la flota móvil en minería <b>D. Diego Ignacio Laza Martín</b> - Mining Project Manager - Abaut		<b>Debate</b>	Proyecto Ageing@Work, envejecimiento en el trabajo <b>D<sup>a</sup>. María Loeck de Lapuerta</b> - ANEFA	Revisión crítica de las licencias municipales en el sector minero <b>D. Julio César Valle Feijóo</b> - Federación de Áridos	Proyecto DESA, siempre preparados <b>D. Aitor Puente de Cabo</b> - ARIGAL	
16:40	Visión de las explotaciones piloto del DigiEcoquarry <b>Mr. Paolo Zambianchi</b> - Holcim Italia			Real Support: hacia dónde van las explotaciones de áridos <b>D. Jorge Bécares García</b> - Hispano Japonesa Maquinaria - HJM	Ley de Impulso para la Sostenibilidad del Territorio de Andalucía: Una oportunidad para la minería <b>D. Carlos Ramírez Sánchez</b> - AFA Andalucía	Teoría sobre la simplicidad para la prevención eficaz de riesgos en el uso de explosivos <b>D. Salvador González Solís</b> - MAXAM	
16:50	La digitalización y cooperación en el Proyecto DIGIECO-QUARRY <b>D. José Eugenio Ortiz Menéndez</b> - Catedrático - ETSI Minas y Energía de Madrid			<b>Debate</b>	<b>Debate</b>	<b>Debate</b>	
17:00							

# Un Congreso orientado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

JUEVES 26

Auditorio **afapa**

17:00	<b>Acto Women in Mining. El futuro se escribe con M</b> <b>Moderadora:</b> D <sup>a</sup> . Ana Barella Val - Gerente - ARIVAL D <sup>a</sup> . Marta Cerati - Directora del Comité de Marketing y Comunicación y Tesorera - WIM Spain	
17:10	D <sup>a</sup> . María Belarmina Díaz Aguado - Directora General de Energía, Minería y Reactivación - Principado de Asturias	
17:15		
17:20	D <sup>a</sup> . Matilde Coto Braña - Empresaria - Hermanos Coto S.L. Canteras	
17:25	D <sup>a</sup> . María Gordo Zaplana - Ingeniero de Minas - Lorenzo Andrés Vallés, S.A.	
17:30	<b>Acto de presentación de la Fundación Minería y Vida</b> <b>D. Javier Targhetta Roza</b> - Presidente - PRIMIGEA y Vicepresidente - Fundación Minería y Vida	
17:40	D. César Luaces Frades - Secretario General de la Fundación Minería y Vida	
17:45	<b>Ceremonia de entrega de los Premios del VI CNA</b> <b>Moderador:</b> D. José Antonio Ezquerro Hernández - Gerente - Euskal Árido	
18:00	<b>Entrega de los Premios FdA de Desarrollo Sostenible</b> <b>Moderador:</b> D. Carlos Martínez Torres - ARIGAL	
18:10	<b>Ilmo. Sr. D. Juan Cofiño González</b> - Vicepresidente del Principado de Asturias - Consejero de Administración Autonómica, Medio Ambiente y Cambio Climático D <sup>a</sup> . María Belarmina Díaz Aguado - Directora General de Energía, Minería y Reactivación - Principado de Asturias y Presidente del Jurado	
18:30	<b>Acto de clausura y presentación de las conclusiones del Congreso</b> <b>Conclusiones del Congreso</b> D. César Luaces Frades - Director General - Federación de Áridos <b>Acto de clausura</b> <b>Ilmo. Sr. D. Enrique Fernández Rodríguez</b> - Consejero de Industria, Empleo y Promoción Económica - Principado de Asturias D. Alfredo García Quintana - Concejal de Gobierno de Hostelería, Turismo y Congresos - Ayuntamiento de Oviedo D. Ramón Ruberte Auré - Presidente - Comité Organizador y Presidente - Federación de Áridos D. José Luis Parra y Alfaro - Presidente del Comité Científico D. César Luaces Frades - Director General - Federación de Áridos <b>Moderador:</b> D. Jaime Puig I Canal - Secretario General - Federación de Áridos	
18:45		
19:15	<b>Fin de los actos</b>	
19:30	<b>Fin de las sesiones</b>	
20:00		
20:30		
21:00		
21:30	<b>Cena de Gala</b>	
22:00	<b>Edificio Trascorales</b> (Plaza de Trascorales 33003. Oviedo)	
22:30		
23:00	Acto patrocinado por:	
23:30		
24:00		

## Un momento especial para convivir

### VISITA TÉCNICA

La visita técnica del VI Congreso Nacional de Áridos tendrá lugar el viernes día 27 de mayo. Para la participación en las mismas es **imprescindible la inscripción previa, que es independiente de la inscripción general del Congreso.**

Para cualquier información, consulte a la Secretaría Técnica.

**Canteras Orgaleyo-Brañes, S.L.**

Extracción y molinenda de rocas



#### VIERNES 27

10:00 Salida en autobús desde el Palacio de Exposiciones y Congresos Ciudad de Oviedo

10:30 Llegada a Caleros de Brañes (Brañes 6, 33194 Oviedo)  
Visita a la explotación de Calero de Brañes

12:30 Presentación de Finanzauto Caterpillar 

13:15 Fin de la visita y salida en autobús

13:45 Almuerzo de trabajo. Restaurante Casa Lobato (Av. de los Monumentos, 65, 33012 Oviedo, Asturias)

16:00 Final de las visitas técnicas  
Regreso al Palacio de Exposiciones y Congresos Ciudad de Oviedo



## Un momento especial para convivir

## PROGRAMA DE ACOMPAÑANTES

## MIÉRCOLES, 25 DE MAYO

9:00	
11:00	<b>Acreditación de acompañantes</b>
11:00	<b>Apertura y Sesión inaugural - Palacio de Exposiciones y Congresos Ciudad de Oviedo</b>
14:00	<b>Cóctel de bienvenida - Palacio de Exposiciones y Congresos Ciudad de Oviedo</b>
15:30	<b>Visita guiada por Oviedo a pie</b> Salida a pie: Palacio de Exposiciones y Congresos Ciudad de Oviedo
16:00	<b>Visita guiada completa al interior de la Catedral (Incluye entrada interior de la Catedral, Cámara Santa, Museo de la Iglesia y Claustro)</b>
18:00	<b>Visita al casco antiguo de la ciudad</b>
19:30	<b>Retorno a pie al Palacio de Exposiciones y Congresos Ciudad de Oviedo</b>
	<b>Espicha Asturiana - Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia</b> 
21:30	<b>Fin de los actos del día</b>



## JUEVES, 26 DE MAYO

9:00	<b>Visita guiada a Covadonga y Cangas de Onís</b> Salida en autobús: Palacio de Exposiciones y Congresos Ciudad de Oviedo <b>Visita al Santuario de Covadonga (Santuario y Basílica) y a Cangas de Onís</b>
14:00	<b>Comida en Cangas de Onís (Villa María u Hotel Los Lagos)</b>
17:45	<b>Llegada al Palacio de Exposiciones y Congresos Ciudad de Oviedo</b>
18:00	<b>Acto de Clausura del Congreso - Palacio de Exposiciones y Congresos Ciudad de Oviedo</b>
19:15	
21:00	<b>Cena de Gala.</b> Desplazamiento a pie desde los hoteles. Edificio Trascorrales (Plaza de Trascorrales 33003. Oviedo) <i>Código de vestimenta: elegante pero no etiqueta</i>



## VIERNES, 27 DE MAYO

9:30	<b>Visita guiada a los monumentos prerrománicos del entorno de Oviedo</b> Salida en autobús: Palacio de Exposiciones y Congresos Ciudad de Oviedo
10:00	<b>Visita guiada al interior de San Julián de los Prados - Santullano</b>
11:00	<b>Visita guiada al Museo de Bellas Artes. Presentación de las obras más importantes</b>
12:30	<b>Visita guiada a Santa María del Naranco y San Miguel de Lillo</b>
14:00	<b>Comida en el Restaurante Casa Lobato</b> <b>Fin de las visitas</b>



NOTA 1: Los acompañantes que deseen participar, el viernes día 27 de mayo, en las visitas técnicas y en la comida posterior, deberán formalizar previamente su inscripción en la Secretaría del Congreso.

NOTA 2: La organización se reserva el derecho de realizar modificaciones al programa.

## No se lo puede perder

### OTRAS ACTIVIDADES

Además de las anteriores, en el VI Congreso Nacional de Áridos, se han previsto las siguientes actividades complementarias:

#### JORNADA DE LA FEDERACIÓN IBEROAMERICANA DE PRODUCTORES DE ÁRIDOS



El día 24 de mayo, entre las 10.30 y las 17.00, se celebrará la Jornada organizada por la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos – FIPA –, que

busca ser un foro de intercambio de conocimientos, experiencias y contactos entre empresarios de ambos lados del Atlántico.

#### PRESENTACIÓN DEL PLÁN ESTRATÉGICO ÁRIDOS 2030

El día 25 de mayo, a las 12.00 horas, tendrá lugar la presentación del Plan Estratégico Áridos 2030, en sesión plenaria.

#### SEMINARIO INTERNACIONAL DE BALASTO DE ADIF



El día 26 de mayo, entre las 09.00 y las 14.00 horas, se celebrará el Seminario Internacional de Balasto de ADIF.

El acto está patrocinado por: emipesa GEVORA Ponderosa sorigué

#### ACTO DE PRESENTACIÓN WIM SPAIN



El día 26 de mayo, a las 17.00 horas, tendrá lugar el acto de presentación de Women In Mining Spain, asociación que fomenta el empleo, la permanencia y el progreso de las mujeres de la minería y de la industria.

#### PREMIOS NACIONALES DE DESARROLLO SOSTENIBLE



El día 26 de mayo, a las 18.00 horas, tendrá lugar la ceremonia de entrega de los Premios Nacionales de Desarrollo Sostenible, a los que se han presentado 21 candidaturas.

#### CENA DE GALA

El día 26, a las 21.00, tendrá lugar la cena de gala, en Edificio Trascorrales (Plaza de Trascorrales 33003. Oviedo). (Nota: no se organizará un desplazamiento conjunto, por ser zona accesible a pie desde cualquier hotel).

Código de vestimenta: elegante pero no etiqueta

### ACTOS POR INVITACIÓN\*

#### ASAMBLEA GENERAL DE LA FEDERACIÓN IBEROAMERICANA DE PRODUCTORES DE ÁRIDOS – FIPA



El día 24 de mayo, de 09.00 a 10.15 horas, tendrá lugar la Asamblea General de la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos – FIPA.



#### ASAMBLEA GENERAL DE ANEFA



El día 24 de mayo, de 17.30 a 19.30 horas, tendrá lugar la Asamblea General de la Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA, seguida de un vino español.

#### PRESENTACIONES DE EMPRESAS



Geobrugg (26 de mayo, a las 09.00 - Sala 1) - Barreras dinámicas y sistemas flexibles de estabilización. Aplicaciones en minería a cielo abierto

#### CONFERENCIA DE CLAUSURA DEL PROYECTO EUROPEO H2020 AGEING@WORK



El día 25 de mayo, a las 09.00 horas, tendrá lugar la conferencia de clausura del proyecto europeo H2020 AGEING@WORK (G.A. 826299), donde se presentarán las principales conclusiones.

#### ESPICHA ASTURIANA

El día 25 de mayo, de 20.00 a 22.00 horas, en el Palacio de Exposiciones y Congresos Ciudad de Oviedo, tendrá lugar una típica espicha asturiana, donde todos los congresistas y sus acompañantes podrán pasar un par de horas muy agradables en un ambiente relajado, amenizado por una banda de gaiteros. Ideal para compartir experiencias con los congresistas.

Acto patrocinado por: ANEFA

#### WORKSHOP DIGIECOQUARRY – ÁRIDOS 4.0



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101003750

El día 26 de mayo, a las 15.30 horas, tendrá lugar el Workshop DigiEcoQuarry (Horizon Europe G.A. 101003750) – ÁRIDOS 4.0, donde se presentarán las principales líneas de trabajo en materia de digitalización de la industria de los áridos. (Acto en inglés con traducción simultánea).

#### ACTO DE PRESENTACIÓN FUNDACIÓN MINERÍA Y VIDA



El día 26 de mayo, a las 17.30 horas, tendrá lugar el acto de presentación de la recién creada Fundación Minería y Vida, que persigue fines de interés general de carácter educativo, social y medioambiental, para impulsar la mejora de la imagen de la Industria Extractiva de Materias Primas Minerales como resultado del mayor conocimiento de la actividad por la Sociedad, y fomentar el crecimiento sectorial en relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas.

#### REUNIONES DE COMITÉS Y PROYECTOS EUROPEOS

El día 24 de mayo, de 09.00 a 14.00 horas, tendrán lugar varias reuniones de Comités y proyectos de las Asociaciones miembro de la FdA.

#### VI MESA SECTORIAL DE ÁRIDOS – SECTOR / ADMINISTRACIÓN

El día 25 de mayo, de 15.30 horas a 19.30, tendrá lugar la VI MESA SECTORIAL DE ÁRIDOS, con la participación de representantes de la Administración Minera y del Sector.



\* Los responsables de cada acto cursarán las invitaciones pertinentes.

## Un sector comprometido con la sociedad

### CONTRIBUIMOS A LOS OBJETIVOS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE 2030

Para hacer visible el compromiso de la industria de los áridos con los Objetivos del Desarrollo Sostenible 2030, se han programado las siguientes actuaciones, dentro del marco del VI Congreso Nacional de Áridos.

#### AYUDAMOS A RECONSTRUIR LA PALMA

##### Ceniza y picón del volcán Cumbre Vieja a cambio de donaciones

El sector de los áridos, sensibilizado la erupción del volcán en la isla de La Palma, en 2021, apoyará la iniciativa **Geosolidarios La Palma** promovida por la ONG Geólogos por el Mundo, apoyada por CEPYME La Palma, por la Federación Canaria de Municipios y por la Casa Real de la Moneda. El dinero recaudado se destinará a la ayuda directa a las familias afectadas por la erupción del volcán, a financiar proyectos de desarrollo de la zona afectada y de mejora de la calidad de vida futura de la población.

#### AYUDA A LA REFORESTACIÓN DE ZONAS AFECTADAS POR INCENDIOS EN ASTURIAS

Con fondos recaudados en el Congreso, se va a organizar una jornada de plantación de árboles para la reforestación de una zona afectada por incendios en Asturias, en la que voluntarios – trabajadores de las canteras (con sus familias) y profesores y estudiantes de la Escuela de Minas de Oviedo –, en colaboración con alguna entidad local.

#### COMPROMISO DE PLANTACIÓN DE ÁRBOLES Y ESPECIES ARBUSTIVAS

Las empresas de áridos asistentes al Congreso podrán adherirse a una iniciativa de plantación de árboles y especies arbustivas, suscribiendo un manifiesto por la defensa del medio ambiente y la lucha contra el cambio climático, certificando su compromiso individual de plantar un número de unidades que definirán en función de sus programaciones específicas de restauración o de sus programas de biodiversidad.

#### COMPROMETIDOS CON LA EDUCACIÓN

##### Visita de colegios al Congreso

El día 25 de mayo, a primera hora de la mañana, se organizará un acto con colegios para que los niños descubran los áridos, sus usos y cómo trabajan las empresas para cuidar el medio ambiente. Además, podrán visitar la Exposición de Maquinas del exterior del Palacio.

##### Acuerdos con Universidades para favorecer la asistencia de estudiantes



La organización del Congreso está ultimando acuerdos con varias Escuelas Técnicas, para becar a estudiantes de Ingeniería de Minas a asistir al Congreso. Además, la Cátedra ANEFA becará específicamente a alumnos de la ETSI Minas y Energía de Madrid.

##### Seminario de gestión de la biodiversidad en explotaciones de áridos para estudiantes y abierto al público en general

El día 24 de mayo, se organizará un seminario de tres horas de duración, sobre gestión de la biodiversidad en explotaciones de áridos para estudiantes y abierto al público en general, impartido por biólogos y especialistas. Todos los asistentes al curso recibirán un certificado acreditativo de su asistencia a la formación.

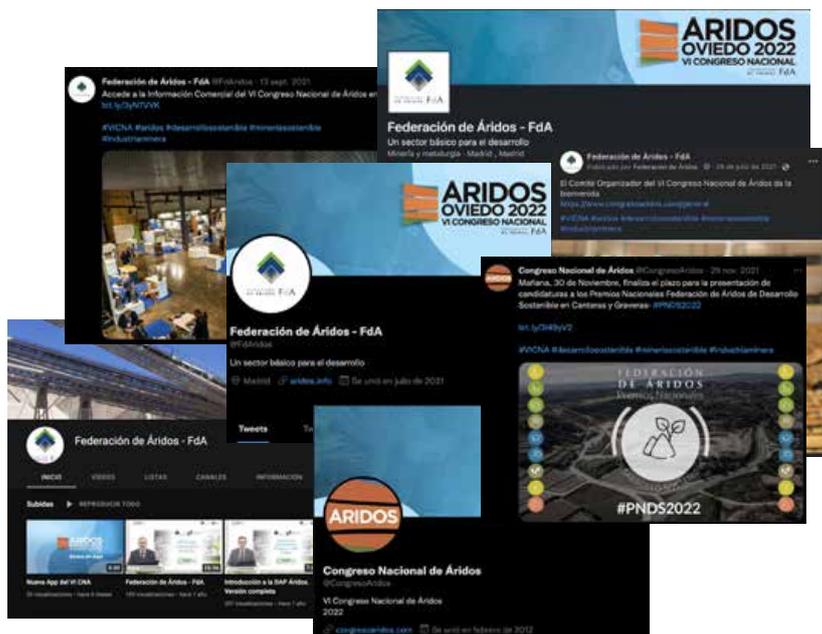
##### Integración de las personas con discapacidad



Personas con discapacidad de centros especiales de empleo sin ánimo de lucro colaborarán con la organización del Congreso.

### SIGA EL CONGRESO EN LAS REDES SOCIALES

-  Federación de Áridos - FdA
-  @CongresoAridos  
@FdAridos
-  @FederaciondeAridos
-  Federación de Áridos - FdA



#VICINA

## Mejore la competitividad de su empresa

### SESIÓN DE PÓSTERS

Exposición permanente de pósteres en una zona acondicionada para ello, que se mantendrá los días 25 y 26 de mayo.

La sesión de pósteres se completa con los carteles de los Premios Nacionales FdA de Desarrollo Sostenible.

Las sesiones de los autores tendrán lugar, en la zona de exposición, de acuerdo con el siguiente horario:

- Miércoles 25 de mayo, de 17.00 a 17.30 horas.
- Jueves 26 de mayo, de 10.30 a 11.00 horas.

#### ÁREA B – EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS: INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍAS, PROCESOS Y MODELOS DE GESTIÓN MINERA

**Programa de mejora de la eficiencia: Cambio del sistema y de la cultura organizacional de Áridos Carasoles**

D. Carlos Pauner Chulvi - Áridos Carasoles, S.L.U.

**PROMSA Connecta**

D<sup>a</sup>. Elena Colomina Milán - PROMSA

**Minería 4.0: Tecnología de futuro para un presente sostenible**

D. Pedro Ruiz Fernández - CANDESA

**Arlita, un árido ligero como clave del desarrollo energético de la tecnología off-shore**

D. Raúl Murciego Zaballos - LECA Portugal, S.A.

#### ÁREA D – MEDIO AMBIENTE Y NEUTRALIDAD CLIMÁTICA

**Compromiso con la biodiversidad. Si hay cantera, hay vida**

D. Carles García Pérez - Àrids García, S.L.

**Integración paisajística y creación de nuevos hábitats en las canteras**

D<sup>a</sup>. Carmen Navarro Mariscal - Sibelco

**Nada es imposible. Restauración en un Parque Natural**

D. Daniel Tejela Matías - Clariant Ibérica Producción, S.A.

**La minería de la turba; rejuvenecimiento del humedal**

D. Iván Rodríguez de la Fuente - INFERTOSA

**Planta de clasificación y lavado de naranjas en una gravera- cuatro actividades económicas distintas en paralelo**

D. Juan Carlos Marín Recio - Prebetong Áridos, S.L.U.

**Recuperar el suelo es posible**

D<sup>a</sup>. María González González - PRODOMASA

**Restauración innovadora en la cantera de La Chanta: Clave para la sostenibilidad en el sector de los áridos**

D<sup>a</sup>. Pilar Gegundez Cámara - LafargeHolcim

#### ÁREA E – ECONOMÍA CIRCULAR

**Devolviendo a la tierra lo prestado**

D. Alfonso Vázquez Varela de Seijás - Reciclajes Camacho, S.L.

**Tecnosuelos en la restauración de canteras calcáreas en clima mediterráneo**

D. Carlos Ventura Nieto - PROMSA

#### ÁREA F – SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

**Análisis personal de riesgos y otras herramientas de prevención para evitar accidentes**

D. Ignacio Madera Lloret - MAXAM

**Buscando la excelencia en Seguridad a través de la Tecnología**

D. Alberto Carrillo García - Votorantim Cimentos España

**Comprobación de ajustes cuantitativos de los equipos de protección respiratoria**

D<sup>a</sup>. Carmen Navarro Mariscal - Sibelco Minerales, S.A.

#### ÁREA H – RELACIONES CON EL ENTORNO SOCIAL Y GOBERNANZA SECTORIAL

**Buenas prácticas de divulgación del sector extractivo en la población escolar**

D. Pedro Tasende Cancela - Aporta Comunicación Ambiental

**Comprometidos con la sociedad desde hace décadas**

D<sup>a</sup>. María González González - PRODOMASA

**Comunicar el valor de la biodiversidad de los espacios mineros**

D<sup>a</sup>. Laura López Rodríguez - LafargeHolcim

**Cuatro actividades económicas distintas conviviendo en 50 hectáreas, minería, agricultura, industria alimentaria y turismo!, generando empleo y riqueza en una comarca que lo necesita**

D. Juan Carlos Marín Recio - Prebetong Áridos, S.L.U.

**Estudio sobre la presencia del Greenwashing en el mercado**

D. Pedro Tasende Cancela - Aporta Comunicación

**MAGNA captura su visión de la conciliación entre la minería y la conservación del medio ambiente a través del documental Reencuentro con el Bosque**

D<sup>a</sup>. Zoë Rohrer Rodríguez - Cinclus Soluciones, S.L.

## Mejore la competitividad de su empresa


**JORNADA DE LA FEDERACIÓN IBEROAMERICANA DE PRODUCTORES DE ÁRIDOS**


10.30 a 17.00

**Jornada****“Actualidad del sector de los áridos / agregados en Iberoamérica”****Sala 1**

- 10.30 **Apertura**  
D. Juan Luis Bouso Aragonés – Presidente - FIPA
- 10.40 **Primera parte: Los sectores nacionales. Situación, retos y perspectivas de futuro**  
Moderador: D. Jaume Puig i Canal – Secretario General – Federación de Áridos
- 10.40 **Argentina**  
D. Hernán Soneyro y D. José Alfredo Pizone – Federación Argentina de la Piedra y otros representantes pendientes de confirmación
- 11.00 **Brasil**  
D. Fernando M. Valverde pendiente de confirmación – ANEPAC\*
- 11.20 **Chile**  
D<sup>a</sup>. Dolores Requena Espada – Eral Chile, S.A.
- 11.40 **Colombia**  
D. Carlos Fernando Forero – Asogravas
- 12.00 **Costa Rica**  
D. Jorge Vásquez – Quebradores Ochomogo
- 12.15 **Cuba**  
D. Julio César Borrero Neninger
- 12.30 **Méjico**  
D. Aureliano Martínez
- 12.45 **Paraguay**  
D. Alexandre Toniolo y otros representantes pendientes de confirmación\*
- 13.00 **Portugal**  
D<sup>a</sup>. Francelina Pinto – ANIET
- 13.15 **Uruguay**  
D. José Silvarredonda
- 13.30 **España**  
D. César Luaces Frades – Federación de Áridos
- 13.45 **Mundo**  
D. Jim O'Brien – Global Aggregates Information Network – GAIN

- 13.55 **Segunda parte: Mesa redonda de debate: ¿Cómo fortalecer la estructura del sector de los áridos en Iberoamérica?**
  - D. Hernán Soneyro y D. José Alfredo Pizone – Federación Argentina de la Piedra – Argentina
  - D. Fernando M. Valverde – ANEPAC – Brasil\*
  - D. Carlos Fernando Forero – Asogravas – Colombia
  - D. Jorge Vásquez – Quebradores Ochomogo – Costa Rica
  - D<sup>a</sup>. Dolores Requena Espada – Chile
  - Representante pendiente de confirmación – Paraguay\*
  - D. Aureliano Martínez – Méjico
  - D. Jim O'Brien – Presidente – Global Aggregates Information Network – GAIN
  - D. César Luaces Frades – Director General de la FIPA y de la Federación de Áridos – España

Moderador: D. Juan Luis Bouso Aragonés – Presidente – FIPA

- 14.30 **Lunch FIPA (Sala 4)**
- 15.30 **Tercera parte: Novedades del sector en Iberoamérica. Actualidad en la producción de áridos / agregados**  
Moderador: D. Jaume Puig i Canal – Secretario General – Federación de Áridos
  - **El Plan de Infraestructuras de Colombia**  
D. Carlos Fernando Forero Bonell – Director General – ASOGRAVAS
  - **La tecnología en la producción de áridos del futuro**  
D. Juan Luis Bouso Aragonés – ERAL Chile, S.A.
  - **Modelaje, simulación y dimensionamiento de trituradores giratorios en ambiente J-TOOLS**  
D. Jaime Sepúlveda Jiménez
- 16.50 **Conclusiones**
- 17.00 **Fin de la sesión**

## Mejore la competitividad de su empresa

### OTRAS COMUNICACIONES PRESENTADAS AL CONGRESO

#### RELACIÓN DE OTRAS COMUNICACIONES PRESENTADAS

Las siguientes comunicaciones han sido aceptadas por el Comité Científico y, aunque no podrán ser expuestas, se encuentran incluidas en la documentación del VI Congreso Nacional de Áridos.

Los Comités del Congreso desean agradecer, expresamente, la colaboración de sus autores.

#### ÁREA A – ÁRIDOS PARA USOS INDUSTRIALES

##### Áridos para usos industriales

D. César Luaces Frades, et al. - ANEFA

#### ÁREA B – EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS: INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍAS, PROCESOS Y MODELOS DE GESTIÓN MINERA

##### Los áridos en la Obra Pública: obtención mediante préstamos y las cláusulas ambientales que vienen

D<sup>a</sup>. Rita Martínez Andía, et al. – ANEFA

##### Responsabilidad social empresarial y gestión minera sostenible en el sector de los áridos

D. César Luaces Frades, et al. – ANEFA

#### ÁREA D – MEDIO AMBIENTE Y NEUTRALIDAD CLIMÁTICA

##### Cómo hacer un Plan de Vigilancia Ambiental de una explotación minera

D<sup>a</sup>. Rita Martínez Andía, et al. – ANEFA

##### Explotaciones Mineras en Red Natura 2000: El nuevo escenario derivado de la Estrategia 2030 de Biodiversidad de la UE

D. César Luaces Frades, et al. - Federación de Áridos

##### Análisis de los impactos de las políticas de cambio climático sobre el sector de los áridos

D. César Luaces Frades, et al. - Federación de Áridos

##### Informe de evaluación ambiental de los procesos de producción de áridos

D. César Luaces Frades, et al. - Federación de Áridos

##### La contribución de las materias primas minerales a la sostenibilidad

D. César Luaces Frades, et al. - Federación de Áridos

##### Los retos de la calidad del aire en explotaciones de áridos

D. César Luaces Frades, et al. - Federación de Áridos

#### ÁREA E – ECONOMÍA CIRCULAR

##### Fin de Condición de Residuo de los Áridos Recicladados y Artificiales

D<sup>a</sup>. Rita Martínez Andía, et al. – ANEFA

##### La necesaria estrategia de economía circular para la minería en España

D. Carlos Ramírez Sánchez Maroto - AFA Andalucía

##### Los áridos en el BREF de residuos de industrias extractiva

D. César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos

##### Economía circular y materias primas: una realidad más que compatible

D. César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos

#### ÁREA F – SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

##### Implicaciones y novedades de la sílice cristalina respirable en la industria extractiva

D<sup>a</sup>. Rosa Carretón Moreno, et al. – ANEFA

##### Análisis de datos de accidentes en el sector de los áridos en España

D<sup>a</sup>. Rosa Carretón Moreno, et al. – ANEFA

##### Riesgos emergentes para la seguridad y la salud

D. César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos

#### ÁREA G – GESTIÓN ECONÓMICA DE EMPRESAS Y EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS

##### Áridos 2030. Una estrategia para liderar la sostenibilidad de la industria

D. César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos

##### Áridos 2030. Benchmarking internacional 2012 - 2021

D. César Luaces Frades, et al. - Federación de Áridos

##### El sector de los Áridos en Europa

D. César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos

##### El sector de los áridos en España en 2021

D. César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos

##### Los cuatro pilares fundamentales para la buena gestión de una explotación de áridos

D<sup>a</sup>. Lorena Viladés Santos, et al. – ANEFA

##### Optimización de explotaciones de Áridos

D. César Luaces Frades, et al. – ANEFA

##### Prioridades de la industria europea de los áridos: la hoja de ruta 2030 de la UEPG

D. César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos

##### Informe socioeconómico PRIMIGEA de la industria de materias primas en España

D. César Luaces Frades, et al. – Federación de Áridos

##### Industria de los áridos. Valor añadido a la sociedad en el medio rural

D. César Luaces Frades, et al. – ANEFA

##### Retos y tendencias para el siglo XXI del sector de los áridos en España y en Europa

D. César Luaces Frades, et al. – ANEFA

#### ÁREA H – RELACIONES CON EL ENTORNO SOCIAL Y GOBERNANZA SECTORIAL

##### La Fundación Minería y Vida: un escaparate de la industria extractiva hacia la sociedad

D. César Luaces Frades, et al. – Fundación Minería y Vida

##### Propuesta de simplificación del procedimiento administrativo

D<sup>a</sup>. María Loeck de Lapuerta, et al. – ANEFA

##### Lagartíño, el futuro es clave

D. Carlos Martínez Torres – ARIGAL

# EL CONGRESO DEL REENCUENTRO

25, 26 y 27 de mayo 2022

## Descárgate la App del congreso

Podrás consultar el programa votar ponencias y mesas redondas gestionar archivos y mucho más...



# ÁRIDOS OVIEDO 2022

VI CONGRESO NACIONAL

FEDERACIÓN DE ÁRIDOS FdA

ANEP ARIGAL AV

GREMI D'ARIDS euskal arido



Contribuyendo a los Objetivos del Desarrollo Sostenible 2030

## Conozca de cerca los nuevos productos y tecnologías

### EXPOSICIÓN COMERCIAL Y DE MAQUINARIA



La exposición comercial programada simultáneamente con motivo del VI Congreso Nacional de Áridos se puede calificar como un éxito, ya que 51 empresas y entidades expositoras han confirmado su participación para mostrar sus productos, actividades y realizaciones, contribuyendo a la difusión de sus tecnologías y capacidades.

Al igual que en el Congreso anterior, se ha habilitado una zona para la exposición de maquinaria al aire libre, en el acceso al Palacio de Exposiciones y Congresos Ciudad de Oviedo.

Será una oportunidad para poder establecer contactos comerciales entre proveedores y consumidores.

La información comercial está disponible en la Secretaría Comercial y en [www.congresoaridos.com](http://www.congresoaridos.com).

01	MOLDEX	
04	Hidromek	
05	Instituto Nacional de Silicosis	
08	Visión Digital Proyectada, S.L. y Asturmine, S.L.	
09	Colegio Oficial de Ingenieros de Minas	
11	Arco electrónica / Arcomed	
12	ORICA Explosivos Industriales, S.A.	
13	Peris	
14	Keestrack	
15	MAXAM Corp. International, S.L.	
16	DIR LIUGONG	
17	3M	
18	EPC España Sílex, S.L.	
19	Miningland Machinery, S.L.	
20	Weir Minerals	
21	Epiroc	
22	Finanzauto	
23	Als Laboratory, S.L.	

24	San José Neumáticos y Accesorios- BKT	
25	Reforestaciones y Viveros	
26	CAES Maquinaria y Equipamientos	
27	SANDVIK	
28	Lurpelan Tunnelling, S.A.	
29	Notio	
30	Ebroacero, S.A.	
31	Kauman	
32	Coralis	
33	LOM	
34	TESAB	
35	CMS CEP COR LTD	
36	Sinderya, S.L.	
37	Xylem Water Solutions España S.L.U.	
38	Ascendum	

39	Mycsa Mulder y Co. S.L.	
40	Productiva- Fábrica de Redes, S.A.	
41	ANZEVE	
42	Aceros y Suministros, S.L.	
43	Nuba Screening Media	
44	ARIGAL	
45	Hispano Japonesa de Maquinaria	
46	Federación de Áridos-FdA	
47	ANEFA	
49	AFAPA	
50	Fundación Barredo	
51	Fundación Minería y Vida	
54	Advanced Mineral Processing, S.L.	



Mejore la competitividad de su empresa

Zona Editoriales y Revistas

R1	Canteras y Explotaciones - Grupo TPI	<b>canteras</b>
R2	ROCAS Y MINERALES	<b>rocas y minerales</b>
R3	Interempresas	<b>inGEOpres OBRAS PÚBLICAS</b>

R4	Áridos y Materiales	<b>Aridos</b>
R5	Obras Urbanas	<b>Obras Urbanas</b>

Iniciativas solidarias

R6	Geosolidarios La Palma
R7	Iniciativa voluntaria de plantación de árboles



Exposición de Maquinaria

B	Hispano Japonesa de Maquinaria	<b>HJM</b>
C	SANDVIK	<b>SANDVIK</b>
D	HIDROMEK	<b>HIDROMEK</b>

E	Ascendum	<b>ASCENDUM</b>
F	Xylem Water Solutions España S.L.U.	<b>xylem</b> Let's Solve Water

## Un momento especial para convivir

### SEDE - PALACIO DE EXPOSICIONES Y CONGRESOS CIUDAD DE OVIEDO



Todas las sesiones de trabajo del VI Congreso Nacional de Áridos se celebrarán en el Palacio de Exposiciones y Congresos Ciudad de Oviedo, sito en la calle Arturo Álvarez Buylla, 5. 33006. Oviedo. Asturias.

El Palacio de Congresos fue proyectado por el arquitecto Santiago Calatrava, «Premio Príncipe de Asturias de las Artes» y cuenta con un espectacular diseño y una gran ubicación, siendo accesible a pie desde cualquier hotel de la ciudad.

El complejo del Palacio de Exposiciones y Congresos (PEC) de Oviedo incluye también, junto a oficinas

del Principado de Asturias, un hotel, un gran centro comercial y un aparcamiento subterráneo con 1.800 plazas. Su impresionante y vanguardista arquitectura lo convierten en un nuevo icono de Oviedo.

El equipamiento tiene una superficie total de 15.640 m<sup>2</sup> y dispone, entre otros equipamientos, de una gran Sala Principal, con aforo para 2.144 personas y una Sala de Cristal, con capacidad para albergar hasta 350 personas.

Más información en: <https://www.visitoviedo.info/congresos/sedes/pec>

### ALOJAMIENTO - HOTELES

Los asistentes disponen de dos hoteles oficiales del VI Congreso Nacional de Áridos, uno de ellos se encuentra situado al lado del Palacio de Congresos y otro en pleno centro de la ciudad.

#### HOTEL EUROSTARS PALACIO DE CRISTAL \*\*\*\*

*Calle Policarpo Herrero, s/n, 33006. Oviedo*

Descripción: Eurostars Palacio de Cristal es el primer hotel diseñado por Calatrava, siguiendo su elegante y espectacular marca de autor y forma parte del Palacio de Congresos de Oviedo. Está situado a 10 minutos a pie del centro de la ciudad.

Cuenta con un total de 155 habitaciones de estilo sofisticado, minimalista y modernista.

- Distancia desde la sede del evento: 1 minuto a pie
- Precio de habitación DUI con desayuno por noche: 114 Euros + IVA

Para reservar contacte con [estela.arevalo@meetandforum.com](mailto:estela.arevalo@meetandforum.com)

#### HOTEL EUROSTARS HOTEL DE LA RECONQUISTA \*\*\*\*\*

*Calle de Gil de Jaz, 16. 33004. Oviedo*

Descripción: Tradición, lujo, nobleza y más de 200 años de historia lo han convertido en un símbolo internacional de Asturias.

Situado en el corazón Oviedo, junto al Parque San Francisco y a escasos minutos del Teatro Campoamor, el Eurostars Hotel de la Reconquista se halla en el punto de unión entre el casco antiguo y el centro financiero y comercial.

Sus 142 habitaciones exteriores y sus patios descubiertos completan la arquitectura del hotel.

- Distancia desde la sede del evento: 10 minutos a pie
- Precio de habitación DUI con desayuno por noche: 127 Euros + IVA

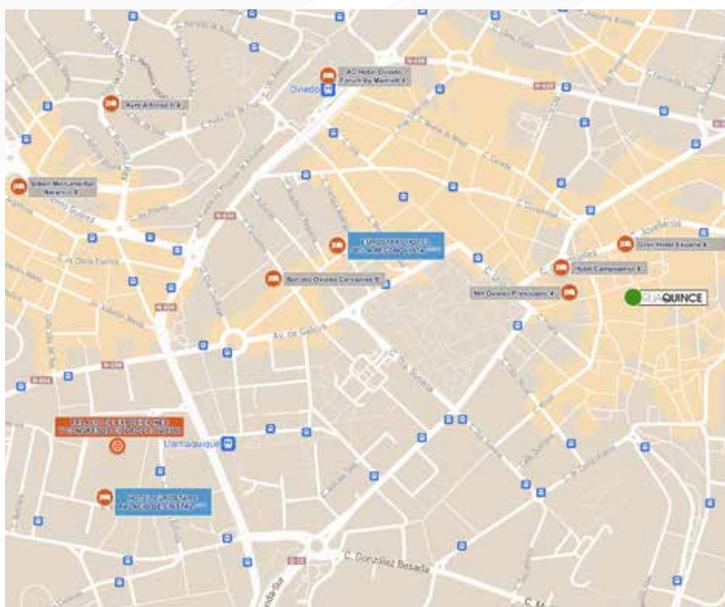
Para reservar contacte con [estela.arevalo@meetandforum.com](mailto:estela.arevalo@meetandforum.com)

#### Otros hoteles próximos

Asimismo, aunque la oferta de hoteles en Oviedo es muy amplia, accesible a todo tipo de necesidades y disponibilidades, la organización ha seleccionado una serie de hoteles cercanos al lugar de celebración del Congreso, como otras posibilidades de alojamiento:

- Barceló Oviedo Cervantes 5\* (Cervantes, 13, 33004 Oviedo)
- Silken Monumental Naranco 4\* (Marcelino Suárez, 29, 33012 Oviedo)
- Ayre Alfonso II 4\* (Ramiro I, 30, 33012 Oviedo)
- AC Hotel Oviedo Fórum by Marriott 4\* (Plaza De Los Ferroviarios, 1, 33003 Oviedo)
- Hotel Campoamor 4\* (Argüelles, 23, 33003 Oviedo)
- Gran Hotel España 4\* (Jovellanos, 2, 33003 Oviedo)
- NH Oviedo Principado 4\* (San Francisco, 6, 33003 Oviedo)

NOTA: para hacer la reserva en estos otros hoteles debe contactar directamente con ellos.

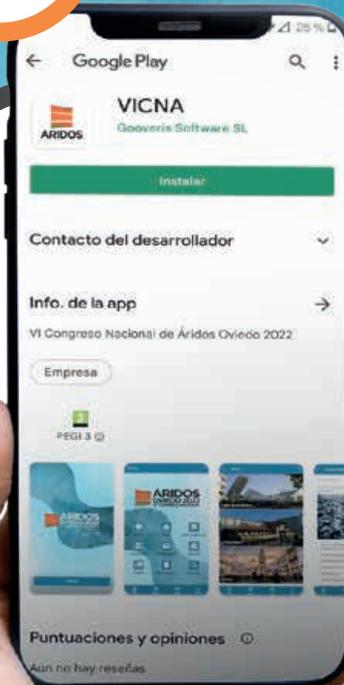


Available on the  
**App Store**



# 1 Descarga

GET IT ON  
**Google Play**



# 2 Instala

Recuerda tus  
datos de acceso  
(enviados por e-mail)

Un congreso  
más accesible,  
participativo y  
con menos papel  
con nuestra App

# Utiliza

# 3

Consulta  
el **programa**  
del congreso

Todos los actos,  
las comunicaciones  
y mesas redondas  
las visitas...

Participa  
en la  
**votación**

Elige la mejor  
comunicación, mesa  
redonda o expositor



Revisa tu  
**área  
personal**

Tus documentos,  
acreditaciones,  
diplomas, facturas  
y tu información  
personal



también en:  
**congresoaridos.com**

## Una ciudad encantadora



De sus monumentos prerrománicos, a los comercios, la gastronomía, los centros culturales y el encanto del casco urbano. Todo envuelto por unos paisajes y una naturaleza que le convierten en un destino único en cualquier estación del año.

Sin duda, uno de los aspectos que distingue a Oviedo es su privilegiado entorno natural, presente en todos sus rincones. Incluso en el gentilicio de sus habitantes, carbayones, proveniente del Carbayón, un roble talado en 1879 para trazar lo que hoy es la gran arteria de la capital, la calle Uría.

A un lado la playa y al otro la montaña, con impresionantes vistas a la sierra del Aramo, Oviedo es todo un paraíso para el senderista, el montañero o el enamorado de playas agrestes, sin bullicios ni saturaciones. Sus condiciones meteorológicas, con inviernos suaves y veranos generalmente por debajo de los 30º, atesoran un patrimonio natural único en España. Asturias es la comunidad autónoma uniprovincial con más Reservas de la Biosfera de todo el territorio español: siete. El Parque Nacional de los Picos de Europa, donde se encuentra el hito fundacional del Reino de Asturias, Covadonga; el río Eo, Oscos y Terras de Burón; el Parque Natural de las Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias; el Parque Natural de Somiedo; el Parque Natural de las Ubiñas-La Mesa; el Parque Natural de Redes y el Parque Natural de Ponga.

Otro de los grandes monumentos naturales de Oviedo son los meandros que forma el río Nora, un trazado de gran belleza al que se une un bosque de castaños junto a su cauce. Quien lo recorra encontrará la iglesia prerrománica de San Pedro de Nora o la presa del Furacón. Las cascadas de Guanga configuran uno de los parajes naturales más bellos del concejo de Oviedo. Los saltos de agua se localizan en San Andrés y son la puerta de acceso a los Valles del Oso. De hecho, desde aquí se puede acceder a la Senda del Oso, una de las grandes rutas ciclo turísticas de Asturias. La de las Cascadas comienza y termina en el antiguo lavadero de San Andrés de Trubia.

### Rutas por el concejo

Oviedo atesora casi 600 zonas verdes, más de dos millones de metros cuadrados de parques y jardines que se convierten en rutas perfectas para el senderista o la práctica de deportes como el ciclismo o el running. Abrazando la ciudad se encuentra el monte Naranco, unos cinco kilómetros de extensión que tienen en El Pico Paisano su cota más alta (632 metros). En la cima se encuentra una de las esculturas más visitadas y significativas de Oviedo, el Sagrado Corazón de Jesús, visible desde prácticamente cualquier punto de la capital. Además, en él se encuentran dos joyas del Prerrománico asturiano: Santa María del Naranco y San Miguel de Lillo.

### Sagrado Corazón de Jesús

El Parque de San Francisco, en el corazón de la capital, es el pulmón verde de Oviedo, con 90.000 metros cuadrados en los que crecen casi mil árboles. Otra de las rutas más conocidas es la Senda de Fuso de la Reina, de casi ocho kilómetros de recorrido, que arranca en el Parque de Invierno y concluye en la antigua estación de tren de Fuso de la Reina.

No hay que olvidarse tampoco del Parque del Invierno, una de las zonas verdes más grandes de la ciudad con más de mil metros cuadrados y unas espectaculares vistas a la sierra del Aramo.



## Una ciudad encantadora

### Valor arquitectónico: joyas del arte prerrománico

Dentro del patrimonio arquitectónico que atesora la ciudad Oviedo merecen especial mención los monumentos del estilo Prerrománico, de los siglos IX y X. Santa María del Naranco, San Miguel de Lillo, Santullano o San Julián de los Prados, la Cámara Santa de la Catedral -que guarda el Santo Sudario, la segunda reliquia más importante de la Cristiandad- o la fuente de Foncalada, todos ellos declarados Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO, son las edificaciones más representativas.

Se suman a éstos el Teatro Campoamor, sede de la entrega de los Premios Princesa de Asturias y el coliseo con la segunda temporada de ópera más antigua de España, el Teatro Filarmónica y el Auditorio Príncipe Felipe, centros de una intensa actividad cultural.

### Relación con el Camino de Santiago

El origen del primer itinerario cultural de Europa, el Camino de Santiago, está en Oviedo. Ese kilómetro 0, señalado con una placa frente a la Catedral, marca el comienzo del llamado Camino Primitivo, que cuenta con el reconocimiento de la UNESCO como Patrimonio Mundial junto al resto de los llamados Caminos del Norte. La Ruta del Norte es el camino de peregrinación más antiguo a Compostela, que en la actualidad, a su paso por Oviedo, está identificado en sus calles mediante conchas de broce, los mismos distintivos que se utilizan en la zona rural, pero en color amarillo. Este trazado, además de su valor originario, tiene el aliciente de que está mucho menos transitado y es más natural y agreste que otros.

En actualidad, se calcula que unos 30.000 caminantes pasan por el municipio ovetense en su ruta hasta Santiago, de la que les separan unas 13 o 14 etapas en las que se atraviesan los concejos del occidente asturiano antes de adentrarse en tierras gallegas: Las Regueras, Grado, Salas, Tineo, Pola de Allande o Grandas de Salime.

### Fabes, cachopo, quesos y nueve estrellas Michelin

Comer en Asturias, y más concretamente en Oviedo, se ha convertido en atractivo turístico para los amantes de la gastronomía. Con las fa-

bes, la sidra, el queso -y sus más de 40 variedades- y el arroz con leche como banderas, y el cachopo como producto de moda, la gastronomía carbayona es la fusión perfecta de la tradición de las guisanderas asturianas de antaño con la cocina más vanguardista nacida de los fogones de grandes chefs. La variedad, con un establecimiento por cada cien habitantes, y la calidad están garantizadas. Las rutas más conocidas están en la zona del casco antiguo, junto al mercado de El Fontán, y en la zona alta de la ciudad, alrededor de la Avenida de Galicia.

Pero la tradición de sus platos y productos más característicos no está reñida con la vanguardia. En Asturias, igual se puede disfrutar de la gastronomía en uno de sus chigres o llagares como en restaurantes con estrellas Michelin.

### GUÍA PRÁCTICA

#### Casco urbano:

<https://www.visitoviedo.info/comercomprar/cascourbano>

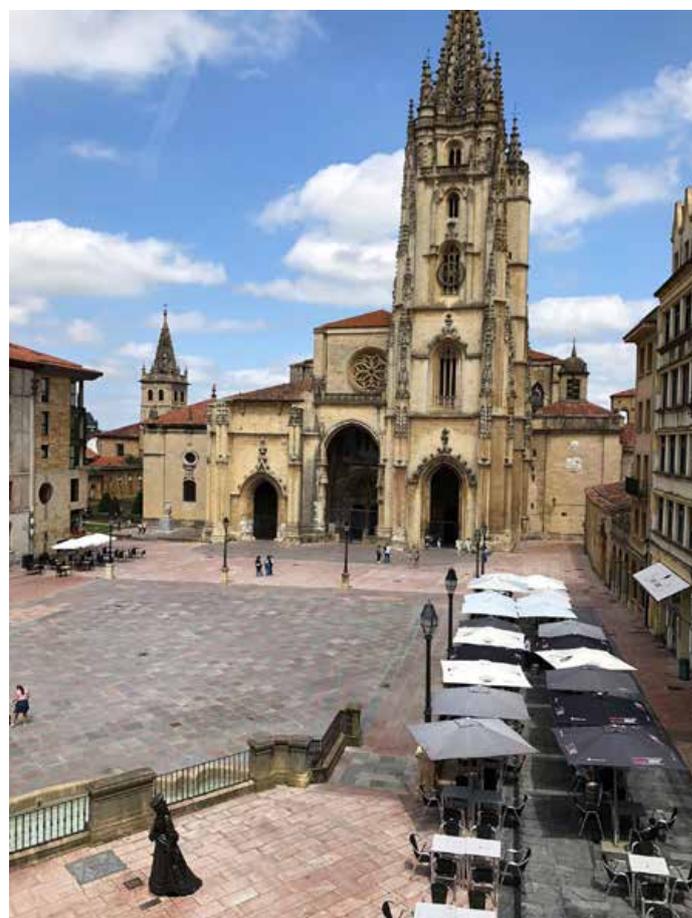
#### Gastronomía y dónde comer:

<https://www.visitoviedo.info/comercomprar/cascourbano>

<https://www.visitoviedo.info/donde-comer>

#### Comercio:

<https://www.visitoviedo.info/comercomprar/comercio>



## La opción más económica para estar al día

### INSCRIPCIONES

Todos los asistentes al VI Congreso Nacional de Áridos previamente han de haber realizado su inscripción al evento.

El cuadro de tarifas es el que se indica a continuación:

TARIFA		CUOTAS		
		NETA	21% IVA	IMPORTE TOTAL
CONGRESISTAS	MIEMBROS DE LAS ASOCIACIONES INTEGRADAS EN LA FdA y FIPA/COMUNICADORES <i>(Cena incluida)</i>	375,00 €	78,75 €	453,75 €
	NO MIEMBROS <i>(Cena incluida)</i>	450,00 €	94,50 €	544,50 €
VISITAS TÉCNICAS	VISITAS TÉCNICAS	75,00 €	15,75 €	90,75 €
ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS <i>(Cena NO incluida)</i> <i>Esta tarifa es aplicable a estudiantes de grado y masters universitarios</i>		100,00 €	21,00 €	121,00 €
ACOMPAÑANTES <i>(Cena incluida)</i>		225,00 €	47,25 €	272,25 €

La inscripción incluye:

	CONGRESISTAS	ACOMPAÑANTES	ESTUDIANTES
Libre acceso a las salas	SÍ	-	SÍ
Documentación completa	SÍ	-	SÍ
Bolsa de congresista	SÍ	-	SÍ
Cafés	SÍ	-	SÍ
Almuerzos	SÍ	-	SÍ
Cóctel de bienvenida	SÍ	SÍ	SÍ
Cena de gala	SÍ	SÍ	-
Programa de acompañantes	-	SÍ	-
Visitas técnicas	Requiere inscripción adicional		

La inscripción al Congreso se debe realizar On line, a través del FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN disponible en [www.congresoaridos.com](http://www.congresoaridos.com)

#### Instrucciones:

Rellene los campos que se solicitan y recibirá un mensaje confirmando su pre-inscripción y sus datos acceso al área personal (usuario y contraseña). Si usted ya dispone de esas claves porque se ha registrado previamente en el sistema (porque ha enviado una comunicación o poster), debe acceder a su área personal y desde allí pinchar sobre el apartado "Inscripción".

La inscripción quedará confirmada en el momento que se reciba una copia de la transferencia bancaria. Una vez formalizada la inscripción, se le enviará un correo electrónico con la confirmación de la inscripción.

**El 17 de mayo de 2022 es la fecha límite de inscripción. Todas aquellas personas que quieran inscribirse con posterioridad deberán hacerlo directamente en la sede del Congreso.**

#### FORMAS DE PAGO

- **Mediante transferencia bancaria:** (Es imprescindible que se envíe copia de la transferencia por e-mail a [congresoaridos@meetandforum.com](mailto:congresoaridos@meetandforum.com) indicando nombre del Congreso y del congresista. Una vez comprobado el ingreso, se notificará la confirmación de la inscripción por e-mail).

**Nº de cuenta: 0081 – 5274 – 00 - 0001020905**

**IBAN: ES4900815274000001020905**

**BIC/SWIFT: BSABESBXXX**

- **Tarjeta de crédito**

Nota: los gastos de transferencia y cambio de moneda serán por cuenta del congresista

#### POLÍTICA DE CANCELACIÓN

Todas las cancelaciones deberán notificarse por escrito a la Secretaría Técnica ([congresoaridos@meetandforum.com](mailto:congresoaridos@meetandforum.com)) y confirmada su recepción.

Las cancelaciones recibidas antes del 1 de marzo de 2022 darán derecho a la devolución del importe abonado, excepto 30 euros en concepto de gastos administrativos. A partir de esta fecha no se tramitarán devoluciones, únicamente cambios de nombre.

Las devoluciones se efectuarán una vez finalizado el Congreso, en el plazo máximo de un mes.

La organización no se hace responsable de la posible cancelación o cambio de fecha del evento producidos por una causa de fuerza mayor, ajena a la voluntad del organizador. En estos casos, no se reembolsará el importe abonado.

## La opción más económica para estar al día

 SECRETARÍAS

La Organización del VI Congreso Nacional de Áridos se estructura en tres Secretarías, que están a su disposición para ayudarle a organizar su participación y para resolver cualquier duda.

- Secretaría Técnica: Gestión de las inscripciones, alojamientos, desplazamientos y otros aspectos logísticos.
- Secretaría Científica: Gestión de las comunicaciones, ponencias, sesiones, presentaciones y programa de contenidos.
- Secretaría Comercial: Comercialización de la exposición comercial y de los patrocinios.

Además, la Secretaría General es ejercida por la Federación de Áridos, que coordina las actuaciones para asegurar una eficaz organización.

## SECRETARÍA COMERCIAL



Fueyo Editores  
Torrelaguna, 127 – Posterior  
Madrid – 28043  
Teléfono: +34 914 151 804  
Fax: +34 914 151 661  
Móvil: +34 650 947 258  
marketing@fueyoeditores.com  
www.fueyoeditores.com

## SECRETARÍA TÉCNICA



Meet&Forum  
Paseo Santa María de la Cabeza, 66 – Entresuelo  
28045 – Madrid  
Teléfono: +34 915 178 788  
Fax: +34 915 178 789  
Móvil: +34 661 975 403  
congresoaridos@meetandforum.com  
www.meetandforum.com

## SECRETARÍA CIENTÍFICA



ANEFA  
Plaza de las Cortes, 5 – 7º  
28014 – Madrid  
Teléfono: +34 915 522 526  
Fax: +34 914 339 155  
secretariafda@aridos.info  
http://www.aridos.info

 FECHAS CLAVE

**Inscripción anticipada: 17 de mayo de 2022**

(a partir de esa fecha, inscripción en sede)

**Celebración del VI Congreso Nacional de Áridos, 25, 26 y 27 de mayo de 2022**

 UN CONGRESO CON SEGURIDAD Y SALUD

La organización del VI Congreso Nacional de Áridos tiene establecidos protocolos específicos para cada nivel de incidencia de la COVID-19, de forma que se garantice la seguridad y la salud de todos los congresistas, acompañantes e invitados.

Además, se ha establecido un protocolo de emergencia con el equipo del Palacio de Exposiciones y Congresos Ciudad de Oviedo.

Todos los asistentes del Congreso cuentan con un seguro de congresista con Peris Correduría de Seguros.

UNA CITA IMPRESCINDIBLE. ¡INSCRÍBASE HOY MISMO!

www.congresoaridos.com

# ARIDOS OVIEDO 2022

VI CONGRESO NACIONAL  
25, 26 y 27 de mayo



FEDERACIÓN DE ÁRIDOS FdA  
ANEFA ANEPA ARIGAL  
GOMEDARIDOS cuscal-árido

## APOYO INSTITUCIONAL



## PLATINO



## ORO



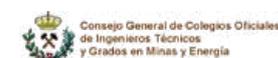
## PLATA



## BRONCE



## COLABORADORES



## MEDIOS DE COMUNICACIÓN COLABORADORES

