



MEMORIA
ANUAL | 20
17

 **ARIGAL**
ASOCIACIÓN GALEGA DE ÁRIDOS

Memoria Anual 2017

© Asociación Galega de Áridos

Foto de portada

Exportación de escollera de calidad con destino al Puerto de Calais (Francia) desde el Puerto Exterior de A Coruña.

Edita | Asociación Galega de Áridos

Fotografía | Arigal y empresas asociadas

Diseño y coordinación | Bannister Global

Imprime | Gráficas Garabal, S.L.

Depósito Legal |

Miembro de:



CÁMARA OFICIAL
MINEIRA DE GALICIA



FEDERACIÓN
DE ÁRIDOS FdA



MEMORIA
ANUAL | 20
17





Acopio de áridos en una explotación de Galicia.

1. ¿QUIÉNES SOMOS?	6
Carta del presidente	8
Presentación	10
Órganos de gobierno	11
Funciones	12
Representación en órganos colegiados	13
El sector, en cifras	14
Minería responsable	16
Desarrollo del medio rural	18
El consumo de áridos	19
Los áridos de Galicia	20
Directorio de empresas	22
Distribución geográfica de las explotaciones en Galicia	28

2. ¿QUÉ HACEMOS? 30

Crecimiento 32

Primeros pasos en la exportación de productos áridos 32

Nuevo Catálogo Virtual 33

Lucha en todos los frentes contra los áridos ilegales 34

Las sinergias entre los áridos naturales y la gestión de RCDs 36

Competitividad 38

Comprometidos con la formación 38

Jornada de responsabilidad empresarial 40

Prevención de la silicosis 41

Proyección institucional del sector 42

Relaciones institucionales 44

Renovación de la web de la Asociación Galega de Áridos 45

Actualización del Reglamento de Explosivos 46

Impulso al V Congreso Nacional de Áridos que se celebrará en 2018 47

A favor de la Ley de Fomento de la Implantación de Iniciativas Empresariales en Galicia 48

Innovación 50

Atrazex, un proyecto de I+D para el sector minero 50

Divulgación y medio ambiente 52

Día de los Árboles y los Áridos 52

Día de los Minerales 53

Unidad didáctica de geología 53

Foro sobre la contribución de la industria extractiva a la Red Natura 2000 54

Restauración de espacios 55

Asesoramiento técnico 56

3. INFORMACIÓN ECONÓMICA 58

Presupuesto 2018 61

Ejecución Presupuestaria 2017 62



Explotación de Pasek Minerales en Cariño (A Coruña).

An aerial photograph of a mountainous landscape. A winding road or path is visible on the left side, curving through a rocky, greyish-brown terrain. In the background, a valley with green fields and a small village is visible. A large, semi-transparent blue triangle is overlaid on the right side of the image, pointing towards the bottom right. The text '¿QUIÉNES SOMOS? 01' is written in white, sans-serif font over the blue triangle.

¿QUIÉNES
SOMOS? 01

CARTA DEL PRESIDENTE

BUENAS SENSACIONES Y MEJORES EXPECTATIVAS

En la última década el sector de la extracción de áridos ha sufrido las turbulencias de la crisis de una manera dramática. El parón de la construcción de vivienda, las obras públicas y las infraestructuras ha obligado a las empresas asociadas a Arigal a realizar un tremendo esfuerzo de reestructuración y mejora de sus capacidades técnicas, económicas y de gestión para superar esta crisis.

Si en 2007 se llegó a una facturación global de 131 millones de euros, en 2017 apenas se han alcanzado los 44,6 millones. En estos diez años muchas canteras han cerrado, muchos profesionales han sido expulsados del sector y las empresas se han visto obligadas a reducir costes y paralizar inversiones. Pero



la cifra de negocio global del ejercicio pasado nos hace albergar una cierta esperanza, como también lo hace la apertura de mercados internacionales para los productos de nuestras empresas, con la exportación a Francia de escollera, proyecto desarrollado en forma de colaboración por varios asociados.

Además el futuro nos parece esperanzador, porque las administraciones han comprendido la necesidad de potenciar la actividad industrial en general y la extractiva, en particular. Como consecuencia, desde Arigal creemos que la Ley 5/2017, de fomento de la implantación de iniciativas empresariales en Galicia, soluciona parte de los problemas de tramitación e impulsará el sector.

Se trata de una normativa que integra los procedimientos para obtener las distintas autorizaciones necesarias para realizar la actividad minera en el procedimiento de solicitud de los propios derechos mineros. Los promotores tendremos un único interlocutor en la Administración, un órgano minero, y nos dará una resolución para abrir o no una explotación minera. Todos los condicionantes de protección ambiental, de seguridad y de viabilidad se mantienen como antes, pero se centraliza y moderniza el procedimiento administrativo.

En la estrategia de Arigal, la extracción sostenible de los áridos, el correcto funcionamiento de la economía circular, la protección del medioambiente y la salud y seguridad de nuestros trabajadores constituyen pilares fundamentales.

Creemos que el sector de los áridos naturales es y debe ser el sector principal de valorización de las tierras de excavación y los residuos de construcción y demolición (RCDs) ya que son éstos el inicio de la cadena de valor del árido, teniendo tanto el conocimiento, como las instalaciones y el canal de comercialización, pudiendo así alargar la vida del producto árido y minimizar la explotación de los recursos naturales.

El balance de trabajo de Arigal como asociación durante 2017 solo puede ser positivo. La directiva y el equipo técnico han mantenido decenas de reuniones

y gestiones con administraciones públicas, han seguido las tramitaciones de legislación que afectan al sector (Directiva Europea de agentes cancerígenos y Reglamento de Explosivos) y han seguido firmes en la defensa del sector ante los áridos ilegales. La labor de promoción y ayuda a la comercialización ha tenido su primer hito en la publicación del Catálogo Virtual de los Áridos de Galicia, y habrá nuevas acciones en 2018 en este sentido.

Pero no solo la defensa del sector es trabajo de Arigal. También se presta atención a la formación, capacitación y seguridad de cada profesional de cada empresa, como también a las necesidades administrativas de cada explotación, sin importar si pertenecen a una gran corporación o una pyme familiar.

Por último, solo me cabe saludar a 2018 con optimismo. En octubre celebraremos en Galicia, junto a la Federación de Áridos, organismo que también presido, en representación de Arigal, el V Congreso Nacional de Áridos. Serán unos días de intenso trabajo y de puesta en valor de nuestro sector.

Deseo agradecer, como presidente de Arigal, el trabajo incansable del equipo técnico de la asociación, la implicación de la junta directiva que tengo el honor de encabezar y la confianza de los 48 gerentes y propietarios de las canteras y graveras de Galicia.



PRESENTACIÓN

ARIGAL CUENTA ACTUALMENTE CON **48 EMPRESAS ASOCIADAS**, REPRESENTANDO MÁS DEL **93% DEL SECTOR**, Y **23 ADHERIDAS**. ENTRE TODAS TIENEN EN FUNCIONAMIENTO

73 CANTERAS DISTRIBUIDAS DE FORMA UNIFORME EN LAS CUATRO PROVINCIAS, YA QUE ESTÁN PRESENTES EN MÁS DE 85 AYUNTAMIENTOS DE GALICIA.

La Asociación Galega de Áridos (Arigal) es una entidad sin ánimo de lucro constituida en 1999 que agrupa a aquellas empresas gallegas que desempeñan su actividad dentro del sector de los áridos, y que se dedican a la transformación industrial, fabricación y comercialización de áridos.

Los áridos son materiales granulares inertes formados por fragmentos de rocas con una granulometría (tamaño) determinada. Son conocidos coloquialmente con el nombre de gravas y arenas y son la base, desde los albores de la humanidad, de toda la construcción, tanto de infraestructuras (carreteras, aeropuertos, puentes, puertos, ferrocarril...), como de edificaciones (viviendas, escuelas, hospitales, industrias...).

Los áridos son un material insustituible, vital para el desarrollo de la economía. Se trata de la segunda materia prima más consumida después del agua y representa más del 50% de todos los recursos minerales empleados. En

consecuencia, las instalaciones de extracción y producción de áridos son un elemento esencial y estratégico para el progreso. La industria de extracción de áridos juega un papel estratégico en Galicia, presentando un gran potencial para contribuir positivamente a una economía circular y a la conservación de la naturaleza, a través de la ejecución de proyectos adecuados. Además de estar en el origen de la economía, la industria extractiva fomenta el desarrollo social y económico de las regiones donde opera.

Desde Arigal se fomenta la colaboración entre sus miembros y se lleva a cabo una política activa de promoción del sector y de la defensa de los intereses de los asociados.

ÓRGANOS DE GOBIERNO



La Asamblea General ordinaria tuvo lugar el 19 de mayo.



La Asamblea General extraordinaria se celebró el 12 de diciembre.



ASAMBLEA GENERAL

Empresas Asociadas gallegas dedicadas a la industria, fabricación y comercialización de áridos

JUNTA DIRECTIVA

11 vocales, escogidos por la Asamblea General

José Lista Tasende – Presidente
[Lista Granit](#)

Alberto Novoa Rodríguez – Vicepresid. 1º
[Graveras Castro](#)

David Pazos García – Vicepresid. 2º
[Prebetong Áridos Grupo Votorantim](#)

Roberto Almuiña Díaz – Secretario
[Cuarzos Industriales](#)

José Antonio Valencia Glez. – Tesorero
[Erimsa](#)

Juan Luis Cano Dequit – Vocal
[Excansa](#)

Juan de Dios Martín Aparicio – Vocal
[General de Hormigones](#)

Ceciclia Trancón Loureiro – Vocal
[Francisco Gómez y Cía](#)

Marcos A. Vázquez Zas – Vocal
[Canarga](#)

Manuel Cortés López – Vocal
[Canteras El Pozo](#)

Uxío Batán Amorín – Vocal
[Canteras del Arenal](#)



FUNCIONES

De acuerdo a los estatutos vigentes (registrados el 31-5-2017, para adecuarlos a las modificaciones legislativas y necesidades del sector), los fines de la Asociación Galega de Áridos se pueden agrupar en cinco ejes estratégicos:



Mina El Castillo, de Erimsa.

CRECIMIENTO Y FORTALECIMIENTO DEL SECTOR,

apoyando a sus asociados en todo lo relativo a la mejora de las explotaciones desde todos los puntos de vista:

- Relaciones comerciales y exportación.
- Defensa frente a los áridos ilegales.
- Investigación de nuevas aplicaciones, servicios y recursos.

COMPETITIVIDAD,

apoyando a los asociados de manera colectiva, fomentando la cooperación y la diversificación.

- Formación para la mejora de la capacitación técnica de los trabajadores de nuestros asociados.
- Estudios sectoriales sobre calidad, seguridad y competitividad.
- Prevención de Riesgos Laborales: incluyendo información, formación y participación en la plataforma NEPSI para el control de la sílice cristalina respirable.
- Defensa de los intereses sectoriales ante la administración autonómica y organismos reguladores nacionales y comunitarios.

INNOVACIÓN

- Desarrollo de iniciativas y programas de desarrollo de productos y servicios específicos.

DIVULGACIÓN,

para conseguir una mejor imagen y reputación, mediante actuaciones a varios niveles, tales como:

- Día de los Áridos y los Árboles.
- Firma de convenios de colaboración con diferentes universidades.
- Realización de charlas en centros educativos, con entrega de material divulgativo y didáctico.
- Visitas guiadas a explotaciones.

ASESORAMIENTO TÉCNICO

a los equipos de gestión de los asociados en materias de interés común tales como:

- Subvenciones y ayudas públicas.
- Fiscalidad y energía.
- Asesoría jurídica laboral, administrativa y mercantil.

REPRESENTACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS

La Asociación Galega de Áridos (Arigal) forma parte de otros órganos colegiados para la defensa y reconocimiento de su sector.

CÁMARA OFICIAL MINEIRA DE GALICIA

Está formada por todas las personas físicas o jurídicas que realizan actividades destinadas a la investigación y al aprovechamiento de los recursos geológicos, cualquiera que sea su origen o estado físico, desde el conocimiento de estos recursos naturales hasta su puesta en valor.

Arigal como asociación forma parte de la Junta General y de la Junta Directiva. Asimismo, participa en su Comité de Normativas y su Comité de Información.

LA FEDERACIÓN DE ÁRIDOS (FDA)

Representa los intereses de las empresas productoras de áridos de España, tanto en el ámbito nacional, como en el internacional. Actualmente la FdA está integrada también por el Gremi d'Àrids de Catalunya, la Asociación de Empresas de Áridos de la Comunidad Valenciana (ARIVAL) y la Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos (ANEFA).

José Lista Tasende, presidente de Arigal, lo es también de la Federación de Áridos desde el mes de mayo de 2016.



Explotación de arenas en A Limia, Ourense.

UNIÓN EUROPEA DE PRODUCTORES DE ÁRIDOS

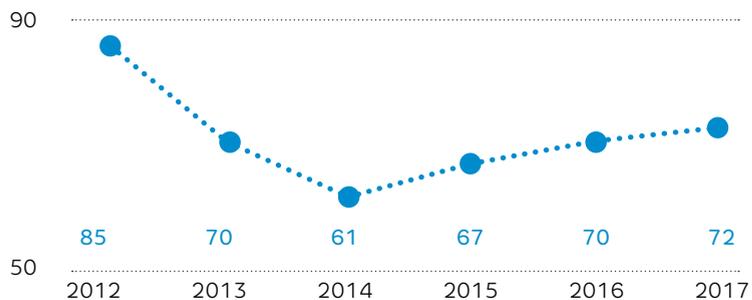
La Unión Europea de Productores de Áridos (UEPG) promueve los intereses del sector europeo de los áridos representando a sus asociaciones miembros en las políticas económicas, técnicas, medioambientales y sobre seguridad y salud laboral. UEPG identifica, de forma proactiva, las iniciativas y políticas que probablemente han de impactar sobre los productores de áridos y se asegura de que la posición de UEPG sea considerada por los responsables en las tomas de decisiones de la UE.

EL SECTOR, EN CIFRAS



Movimiento de áridos en una explotación de Galicia.

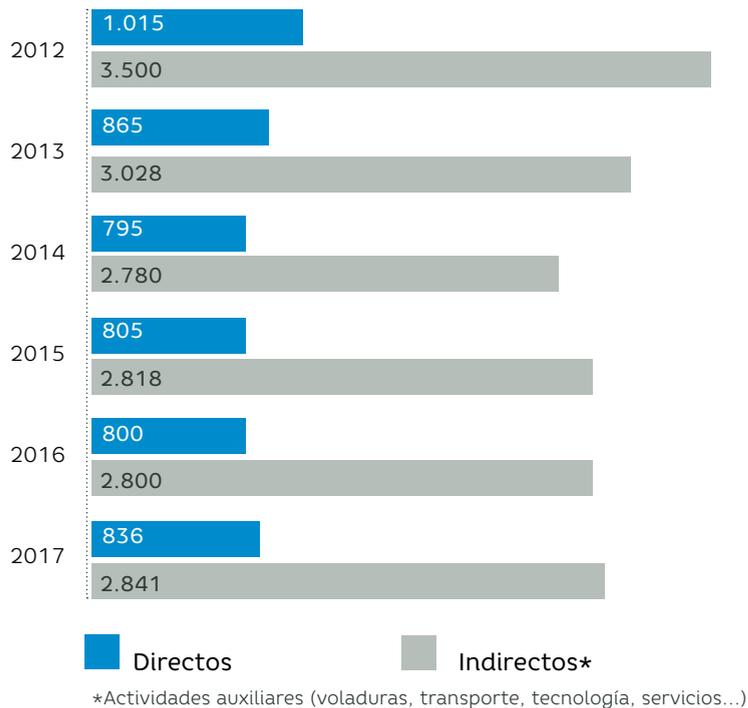
NÚMERO DE EXPLOTACIONES



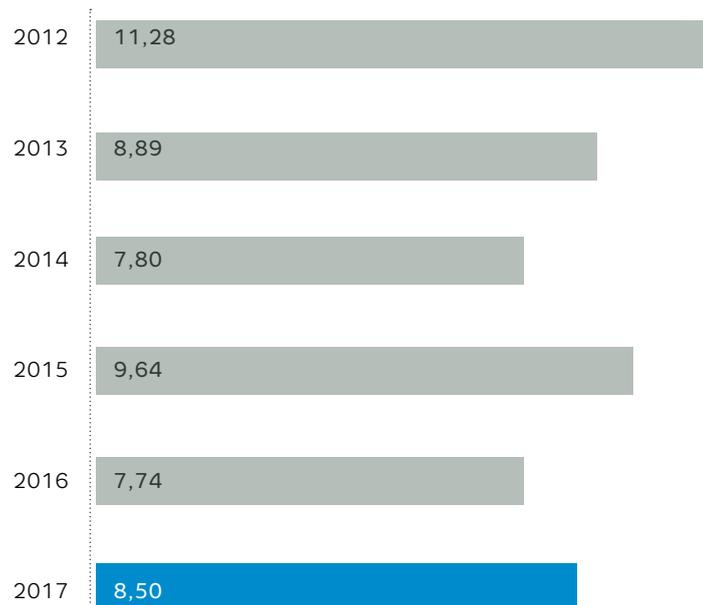
PRODUCCIÓN (millones de euros)



EMPLEO (trabajadores)



PRODUCCIÓN (millones de toneladas)



*Datos MINETUR y FdA. Elaboración propia



Mina Serrabal, de Ramsa.



Explotación de áridos en Melide, A Coruña.

Arigal considera que la biodiversidad y su adecuada gestión, es una parte intrínseca del proceso productivo de la industria de extracción de áridos. Hay un número importante de sinergias entre nuestro sector y la conservación de la naturaleza, como lo demuestran los muchos casos en los que se han generado nuevos ecosistemas que permiten el asentamiento de nuevas especies y un aumento de la diversidad medioambiental. Las explotaciones mineras deben cumplir su función social de abastecimiento de materias primas a la sociedad sin generar impactos innecesarios. Desde Arigal, nuestro compromiso con el medio ambiente pasa por la minimización del impacto ambiental en el desa-

rollo de las actividades extractivas y la rehabilitación del espacio afectado una vez finalizadas éstas.

La elaboración de proyectos mineros que conjuguen racionalmente la necesidad del acceso a los recursos geológicos con la consideración de todas las medidas técnicas necesarias para la conservación del medio ambiente es la condición necesaria e imprescindible para asegurar la compatibilidad de la actividad con su entorno. La colaboración activa entre las empresas del sector y los especialistas en materia de patrimonio natural tiene necesi-

riamente por objetivo la adopción de estrategias de actuación para el aprovechamiento sostenible de los recursos minerales, permitiendo reconstruir y crear hábitats, divulgar el patrimonio geológico para favorecer la protección, restauración y conservación de la biodiversidad, la comprensión y divulgación de la historia del planeta mediante la puesta en valor de la geodiversidad y potenciar, al mismo tiempo, los objetivos de conservación y desarrollo de especies prioritarias.

Las canteras y graveras de Galicia, como las del resto de Europa, están sometidas a un complejo procedimiento de autorizaciones y concesiones que requiere los siguientes pasos:

- Elaboración de un proyecto de explotación que incluye un proyecto de restauración de los espacios naturales afectados por la actividad.
- Sometimiento al procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Constitución de una garantía financiera para la restauración de los espacios naturales afectados.
- Todo ello es aprobado y, posteriormente, controlado permanentemente por la Administración Minera y la Medioambiental.

Para apoyar estas consideraciones, Arigal y sus socios están comprometidos en:

- Asegurar el cumplimiento de la legislación vigente.
- Fomentar la mejora continua en la aplicación de buenas prácticas en cada explotación, incluida la incorporación de las consideraciones relativas a la biodiversidad, en la gestión ambiental y en la formación de los trabajadores.
- Difundir entre sus miembros buenas prácticas para el fomento de la conservación de la biodiversidad.
- Promover el diálogo con las partes interesadas, incluidas las instituciones de la Unión Europea, las organizaciones no gubernamentales (ONG), expertos científicos y las comunidades locales.



Acopio de áridos en Francisco Gómez y Cía en Touro, A Coruña.

- Colaborar activamente en la consecución de los objetivos de la biodiversidad de la Unión Europea.
- Defender la compatibilidad de las explotaciones con las áreas de la Red Natura 2000.

Más allá del cumplimiento de los requisitos legales, un muy importante número de empresas aplican políticas sostenibles orientadas, entre otros objetivos, a la protección de las especies e, incluso, a promover el desarrollo de éstas.



Vista aérea de Canteras de Richinol en Melide, A Coruña.

DESARROLLO DEL MEDIO RURAL

La extracción de áridos juega un papel estratégico para Galicia, presentando un gran potencial para contribuir positivamente al concepto de economía circular y a la conservación de la naturaleza, a través de la ejecución de los proyectos adecuados. La dispersión geográfica de las canteras de áridos de Galicia permite el desarrollo y la dinamización del ámbito rural desde una perspectiva que incorpora aspectos sociales y económico-productivos. Las explotaciones se desarrollan con criterios de promoción de la economía local, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de la población y la creación de riqueza y empleo en el medio rural.

Gran parte de los 836 empleos directos y casi 3.000 indirectos que generan los asociados de Arigal, tienen como base áreas rurales, como también radican en esas zonas las compras de suministros y de servicios, lo que supone un importante impacto económico. El valor que crean las empresas de Arigal queda, en su mayor parte, en el entorno local inmediato de donde está ubicada y, dado que habitualmente está en áreas poco desarrolladas, constituye una industria fundamental para fijar empleo y población en zonas que de otra manera estarían despobladas, peor atendidas y menos desarrolladas.

EL CONSUMO DE ÁRIDOS

REPUNTE DEL CONSUMO DE ÁRIDOS

Los áridos se pueden emplear directamente para fabricar cemento, hormigón o asfalto, es decir, son materiales básicos e imprescindibles tanto en la construcción de obras civiles como de edificaciones. Por ello, son un indicador muy preciso del desarrollo socioeconómico de un país.

Así, analizar la serie histórica de producción y consumo de áridos por habitante en Galicia, España y la Unión Europea permite ver que el nivel de ejecución de obras públicas y de construcción de edificios se ha estabilizado, aunque muy lejos de los niveles de hace diez años.

Arigal reclama de manera insistente que se reactive la obra pública, en la que el nivel de ejecución no sigue el ritmo del presupuestado, a lo que se suma la escasa inversión para el mantenimiento de las carreteras y la práctica inexistencia de la edificación residencial.

De hecho, el consumo todavía está lejos del promedio europeo de consumo de áridos (5,1 toneladas por habitante en 2015). Aun así, en Galicia el consumo per cápita superó el conseguido en el resto de España, que es de 2,23 toneladas por persona.

CONSUMO DE ÁRIDOS EN GALICIA

Año	Millones de toneladas	t/habitante
2006	24,80	9,00
2007	24,90	9,00
2008	17,50	6,28
2009	15,00	5,36
2010	14,00	5,00
2011	12,00	4,29
2012	8,50	3,00
2013	7,80	2,05
2014	6,80	2,20
2015	9,64	3,52
2016	7,74	2,84
2017	8,50	3,14

CONSUMO DE ÁRIDOS EN ESPAÑA

Año	Millones de toneladas	t/habitante
2006	485,50	11,00
2007	479,00	10,70
2008	332,20	7,27
2009	243,10	5,26
2010	207,60	4,47
2011	172,98	3,71
2012	115,80	2,48
2013	91,70	1,96
2014	90,08	1,94
2015	99,30	2,14
2016	96,60	2,08
2017	103,36*	2,23*

* Estimado

CONSUMO DE ÁRIDOS EN EUROPA

Año	Millones de toneladas	t/habitante
2006	3.310	7,10
2007	3.650	7,02
2008	3.630	6,98
2009	3.260	6,27
2010	2.910	5,60
2011	3.000	5,76
2012	2.700	5,19
2013	2.610	5,02
2014	2.600	5,00
2015	2.650	5,10

LOS ÁRIDOS DE GALICIA

Para la extracción de los áridos se emplean distintos métodos de arranque de las rocas, según las diversas clases de yacimiento. Esto da lugar a dos clases de explotaciones:

CANTERAS

Son las explotaciones donde la piedra es compacta y para extraerla es necesario el uso de explosivos, mediante voladuras. Posteriormente, este material es triturado y clasificado en función de las necesidades.

GRAVERAS

Son las explotaciones de depósitos de sedimentos, arenas y gravas procedentes de depósitos aluviales. Como los materiales están sueltos y no son compactos se emplean equipos de arranque mecánico, que extraen la piedra directamente del yacimiento para su posterior clasificación en varios tamaños y composiciones.

Los **MINERALES EXPLOTADOS** para la producción de áridos en Galicia pueden agruparse de la siguiente forma:



Granito y Gneis



Cuarzo y Cuarzita



Dunita, Serpentina y Gabro



Esquistos



Caliza



Arenas silíceas

Estos minerales se comercializan con las siguientes calidades de **PRODUCTO**



Arenas



Zahorras



Gravas



Balasto



Escollera



Debido a las características del subsuelo de Galicia, la naturaleza y calidades de los áridos son muy variables, lo que conlleva la aplicación de diversas técnicas de explotación y procesos de transformación con el fin de satisfacer las exigencias del mercado. De forma general, se puede establecer la siguiente clasificación:

ÁRIDOS NATURALES

Los que se extraen directamente de yacimientos mineros y se utilizan tras realizar solo una clasificación por tamaños.

ÁRIDOS DE TRITURACIÓN

Se obtienen mediante el machaqueo de diferentes rocas de cantera o de las granulometrías de rechazo de los áridos naturales. Suponen un 90% de los áridos que se extraen para su comercialización.

ÁRIDOS RECICLADOS

Son aquellos que resultan del reciclaje de residuos de demolición o construcción (RCDs) y de desechos. Representan menos del 1% de todos los áridos que se compran y venden. Su aprovechamiento está limitado a determinados usos.

MATERIALES DE DIQUE

Se trata de bloques, naturales o artificiales, de formas y características variables, cuya misión es proteger un dique frente a la acción erosiva de las aguas marinas o canalizadas.

EMPRESAS ASOCIADAS



Instalaciones de carga de camiones en Mina Bertita, de Prebetong Lugo.



ACTIVIDADES MINERAS LA XINDE, S.L.

A Ermida, s/n. 36158 Marcón. Pontevedra
Tel. 986 19 00 20
administracion@nexiainfraestructuras.es



ARENAS NATURALES DA LIMIA, S.L.

Lg. Vilariño das Poldras, 24. 32692 Sandiás. Ourense
Tel. 637 72 45 32
arenasantelanas@hotmail.com



ARIAS INFRAESTRUCTURAS, S.A.

Lugar Freón. Monteagudo. 15142 Arteixo. A Coruña
Tel. 981 17 36 08
cantera@ariasinfraestructuras.com
www.ariasinfraestructuras.com



ARIBES, S.L.

C/Plácido Peña, 2-4. Entrlo. Dcha. 27800 Vilalba. Lugo
Tel. 982 51 10 43
aribes@aribessl.com



ARIDOS CHAN DE SALGOSA, S.L.

Liñares. As Neves. 36449 Pontevedra
Tel. 986 64 83 81
chandesalgosa@hotmail.com
www.aridoschandesalgosa.es



ARIDOS DE REBOIRA, S.A.

Lugar Reboira. Ardemil. 15689 Ordes. A Coruña
Tel. 981 69 28 77
aridosdereboira@gmail.com
www.aridosdereboira.com



ÁRIDOS DEL UMIA, S.A.

Herminia Fariña Cobián, s/n. 36003 Pontevedra
Tel. 986 85 18 36 / 986 85 22 40
aridosdelumia@aridosdelumia.com
www.aridosdelumia.com



ÁRIDOS MIRAMONTES, S.A.

Canteiras Miramontes, Grixoa.
5898 Santiago de Compostela. A Coruña
Tel. 981 89 87 18
arimisa@telefonica.net
www.canteirasmiramontes.com

**CANARGA, S.L.**

Gambrinus, 99 15008 A Coruña
 Tel. 981 25 62 42
 canarga@canarga.com
 www.canarga.com

**CANTEIRA DA MINA, S.L.**

Varilongo, s/n. 15848 Santa Comba. A Coruña
 Tel. 981 19 14 25
 canteiradamina@yahoo.es / info@canteiradamina.es
 www.canteiradamina.es

**CANTEIRA DO PENEDO, S.A. (CANPESA)**

San Esteban, s/n. 27680 Baralla. Lugo
 Tel. 982 36 32 69
 hector@canpesa.com
 www.canpesa.com

**CANTERAS DE MURO, S.L.**

Lg. Castal Vello - San Juan de Muro. 27367 Láncara. Lugo
 Tel. 982 54 33 40
 administracion@canterasdemuro.es

**CANTERAS DE RICHINOL, S.L.**

Rúa Areal, 64 Entresuelo - Izqda.
 36500 Lalín. Pontevedra
 Tel. 986 78 71 02
 richinol@canterasare.com
 www.canterasare.com

**CANTERAS DEL ARENAL, S.L.**

Rúa Areal, 64 Entresuelo. Izda. 36500 Lalín. Pontevedra
 Tel. 986 78 71 02
 arenal@canterasare.com
 www.canterasare.com

**CANTERAS EL POZO, S.L.**

Esperon, 26. Tabeayo. 15182 Carral. A Coruña
 Tel. 981 67 03 56
 canteraselpozo79@gmail.com
 www.geoscopio.net/empresas/elpozo

**CANTERAS FERROLANAS, S.A.**

Estrada Cobas, Km. 4. 15595 Ferrol. A Coruña
 Tel. 981 32 76 00
 ferrolanas@canterasferrolanas.com

**CANTERAS ISIDRO OTERO, S.L.**

Valiñadares, 8. 27748 Mondoñedo. Lugo
 Tel. 982 52 10 03
 isidrootero@terra.es
 www.isidrootero.es

**CEMENTOS SECIL, S.L.**

Lugar Sequeiros, 73-C - Portela.
 36692 Barro. Pontevedra
 Tel. 986 71 32 84
 secil@secil.es
 www.secil.es

**CONSTRUCCIONES CRESPO BARROS, S.L.**

Avda. Bergantiños, 10 . Paiosaco.
 15145 A Laracha. A Coruña
 Tel. 981 60 53 16
 davidcb@congresba.com

**CONSTRUCCIONES LOPEZ CAO, S.L.**

Avda. Finisterre, 267.
 15008 A Coruña
 Tel. 981 27 56 15
 construcciones@lopezcao.com
 www.lopezcao.com

**CONSTRUCCIONES PONCIANO NIETO, S.L.**

C/Agra dos Cregos, 28 Bajo.
 15850 Zas. A Coruña
 Tel. 981 75 10 34
 info@poncianonieto.es
 www.poncianonieto.es

**CORPORACIÓN ARENERA DA LIMIA, S.L.**

Lugar Vilarinho das Poldras, s/n.
 32692 Sandiás. Ourense
 Tel. 988 46 59 79
 pilar@corporacionarenera.com

**CRC OBRAS Y SERVICIOS, S.L.**

Parque Empresarial de Ordes. Parcela 70.
 15680 Ordes. A Coruña
 Tel. 981 90 01 70
 galicia@rcos.com
 www.rcos.com

**CUARZOS INDUSTRIALES, S.A.**

Mina Serrabal. San Pedro de Vilanova, s/n.
15886. Vedra. A Coruña
Tel. 981 51 22 02
cuarzosindustriales@ferroatlantica.es
www.ferroatlantica.es

**EXPLOTACIÓN DE ROCAS INDUSTRIALES Y MINERALES, S.A. - ERIMSA**

Pol. La Grela. C/Copérnico, 7 -2º A1. 15008 A Coruña
Tel. 981 22 89 88
erimsa@erimsa.com
www.erimsa.com

**EXPLOTACIONES Y CANTERAS DE MOUCHO, S.A.U.**

Ctra. A Coruña-Carballo, Km. 4,5
15140 Pastoriza- Arteixo. A Coruña
Tel. 981 60 70 00
info@explotacionesycanterasdemoucho.com

**EXPLOTACIONES Y CANTERAS DEL NOROESTE, S.A. - EXCANSÁ**

R/Reina, 14 - 2º B. 27001 Lugo
Tel. 982 28 42 91
oficina@excansa.com

**FRANCISCO GOMEZ Y CÍA, S.L**

Lugar La Mina, s/n - 15822 Touro. A Coruña
Tel. 981 51 73 17
admon@fgomez.es

**GENERAL DE HORMIGONES, S.A.**

Vilar, s/n. 36540 Silleda. Pontevedra
Tel. 986 68 86 98
silleda@gedhosa.es
www.gedhosa.es

**GRANITOS DE XALLAS, S.L.**

Canteira Pedreiras. Paraxe de Friero, s/n.
15848 Santa Comba. A Coruña
Tel. 981 88 09 30 - 981 88 11 21
gxallas@info3.com

**GRANITOS Y ARIDOS DE ATIOS, S.L.**

Vilafría - Atios. 36400 Porriño. Pontevedra
Tel. 986 33 42 95
aridosatios@gmail.com
www.aridosatios.com

**GRAVERAS CASTRO, S.L.**

Estrada Celanova, 49. 32630 Xinzo de Limia. Ourense
Tel. 988 40 84 45
graverascastro@yahoo.es
www.graverascastro.es

**GRUPO BASCUAS 2008, S.L.**

Ronda das Mercedes, 37 Entrechan. 27002 Lugo
Tel. 982 28 43 28
administracion@grupobascuas.com
www.grupobascuas.com

**HORMIGONES VALLE MIÑOR, S.A.**

Avda. de Portugal, 108. Ramallosa.
36379 Nigrán. Pontevedra
Tel. 986 34 34 34
hvm@grupominor.com
www.grupominor.com

**HORMIGONES Y ÁRIDOS LA BARCA, S.A.**

Lg. Lantañón. Vilanoviña. 36616 Meis. Pontevedra
Tel. 986 26 90 00
pa.labarca@vcimentos.com

**JOSÉ MANUEL PIÑEIRO LÓPEZ, S.L.**

Puente de Mera, s/n
15349 Ortigueira. A Coruña.
Tel. 981 41 33 60
jpl@jpl.gal

**LISTA GRANIT, S.A.**

R/ Agoeiros, 150. Villarodis. 15141 Arteixo. A Coruña
Tel. 981 60 10 02
lista@listagranit.com
www.listagranit.com



MINAS DE BANDEIRA, S.A. - MIBASA

Monte Carreira, Km. 5. Ctra. Bandeira-Cruces.
36570 Silleda. Pontevedra
Tel. 986 58 53 25
mibasa@mibasa.es
www.mibasa.es



MYHNOR, MORTEROS Y HORMIGONES DEL NOROESTE, S.L.

C/ Ferrol, 14 1º . 15004 A Coruña
Tel. 981 17 36 16
ana@myhonor.com
www.myhonorgrupo.com



NEMESIO ORDÓÑEZ, S.A.

Lugar Runs, 49. 15930 Boiro. A Coruña
Tel. 981 84 53 85
correo@nosa.es
www.gruponosa.com



PASEK MINERALES, S.A.U.

Mina David, Landoy s/n 15360 Cariño. A Coruña
Tel. 981 42 81 81
pm@pasek.es
www.pasek.es



PREBETONG ÁRIDOS, S.L.U.

Rúa Brasil, 56. 36204 Vigo. Pontevedra
Tel. 986 26 90 00
prebetong.aridos@vcimentos.com
www.prebetong-aridos.es



PREBETONG LUGO, S.A.

Rúa Brasil, 56. 36204 Vigo. Pontevedra
Tel. 986 26 90 00
prebetong.aridos@vcimentos.com
www.prebetong-aridos.es



PROYECTOS ZENALE, S.L.

Cantera Lamas- Rapadoiro. Lg.
Lamas, s/n.
15562 San Sadurniño.
A Coruña
Tel. 981 65 70 21
zenale@zenale.es
www.zenale.es



RECURSOS MINERALES DE GALICIA, S.A.

Polígono Cachafeiro, s/n. Nave Morpel. 3
6556 Forcarei. Pontevedra
Tel. 681 31 43 01
samca@samca.com



ROCAS, ARCILLAS Y MINERALES, S.A. - RAMSA

Mina Serrabal. San Pedro de Vilanova, s/n.
15886 Vedra. A Coruña
Tel. 981 51 22 02
info@ferroatlantica.es
www.ferroatlantica.es



SÍLICES DE FUENTES, S.L.

Canteras Candamil.
27832 Xermade. Lugo
Tel. 982 17 77 51 / 957 44 07 16
sifusa@gruposisifusa.com
www.gruposisifusa.com



STRATEGIC MINERALS SPAIN, S.L.

Ctra. OU-0901 Km. 14.
Penouta (Viana do Bolo). Ourense
Tel. 988 34 35 96
contact@strategicminerals.com
www.strategicminerals.com

EMPRESAS ADHERIDAS



BATAN ÁRENAL, S.L.

C/ F, 2. Entrepantca C. 36500 Lalín. Pontevedra
Tel. 986 78 34 66
batan@batanarenal.com



CEMENTOS COSMOS, S.A.

C/ Brasil, 56. 36204 Vigo, Pontevedra
Tel. 982 46 66 54
www.cementoscsmos.es



EPC ESPAÑA SILEX, S.L.

Avda. Constitución, 40. 45310 Villalobas. Toledo
Tel 925 15 20 80
epcespana@epc-groupe.es
www.epc-groupe.com



ESMIN INGENIERIA, S.L.

C/ Michelena, 40 1º
36002 Pontevedra
Tel. 686 68 73 67 / 986 83 03 30
info@esminingenieria.com
www.esminingenieria.com



EXCAVACIONES Y VOLADURAS FUNCASTA Y MARTÍNEZ, S.L.

Avda. Loureiro, Edif. Loureiro Mar, 2 - AP. A
36930 Bueu. Pontevedra
Tel. 619 20 96 99
voladurasfuncasta@gmail.com



ITV MAQUINARIA INDUSTRIAL Y MINERA, S.L.U.

C/Torriano, 4 - 3º I. 24004 León
Tel. 646 21 56 15
info@itvmin.com
www.itvmin.com



FORHARTE. CENTRO DE FORMACIÓN

Rúa do Miño, 15 A - 3º F. 36450
Salvaterra do Miño. Pontevedra
Tel.605 90 15 25
foxarte@gmail.com



KAUMAN, S.A.

Ctra. Rasela - Bugarín. 36860 Ponteareas. Pontevedra.
Tel. 986 64 09 42
admon@kauman.com
www.kauman.com



MARCOR XOVE, S.L.

Xuances, Camba - Bedrido, s/n. 27877 Xove. Lugo
Tel. 982 56 30 76 / 609 35 76 07
marcorxove@marcorxove.com
www.marcorxove.com



MAXAM EUROPE, S.A.

Av. del Partenon, 16. Campo de las Naciones. 28042 Madrid
Tel. 91 722 01 00
vmenendezg@maxam.net
www.maxam.net



M. POUSO EXPLOSIVOS, S.L.

C/ Enrique Dequidt Hevia, 15 Local 28. 15005 A Coruña
Tel. 981 25 61 29
pouso@pouso.es



ORICA EXPLOSIVOS INDUSTRIALES, S.A.

Estrada Villafer, Km 7 - 24220 Valderas - León
Tel. 987 76 32 06
fernando.negreira@orica.com
www.oricaminingservices.com



PERIS CORREDURÍA DE SEGUROS

Andrés Mellado, 112. 28003 Madrid
Tel. 91 206 20 50
javier.garcia@peris.es
www.peris.es



PERVOCAN, S.L.

La Teja, 199 D, 2º B.
39530 Puente San Miguel. Cantabria.
Tel. 600 43 74 75
pervocan@ono.com



PERVOLAN, S.L.

Gándara (Sobrada) Nº 20 A. 36790 Tomiño. Pontevedra
Tel. 650 24 10 46
info@pervolan.com
www.pervolan.com

EMPRESAS COLABORADORAS



PRODUTIVA, FABRICA DE REDES, SA
Av. Vasco da Gama, 8057.
4430-755 Avintes. V.N. de Gaia. Portugal
Tel. +351 22377 1770
produtiva@produtiva.net
www.produtiva.net



SANDVIK ESPAÑOLA, S.A. - División Minería y Construcción
C/ Verneda, s/n. Pol. Ind. Roca.
08107 Martorelles. Barcelona
Tel. 93 57 17 500
mineriyconstruccion.es@sandvik.com
www.sandvik.com



SONENSE DE GRANITOS, S.L.
Lugar de Baroña, s/n.
15979 Porto do Son. A Coruña
Tel. 981 76 72 92
granitos@sograni.com



TRANSPORTES PEAL, S.A.
C/ Los Siseros, 8. Pol. Ind. Villaquilambre.
24193 Navatejera. León.
Tel. 987 27 85 38
www.peal.es



VOLADURAS CARMONA, S.A.
Pol. Pocomaco, I-1 Modulo 7.
15190 A Coruña.
Tel. 981 13 30 51
voladuras@vcarmona.net



VOLADURAS MÍGUEZ, S.L.
A Seara, 27. Tarrío. Culleredo.
15189 A Coruña
Tel. 981 67 77 39 - 639 75 65 42
voladurasmiguez@gmail.com



VOLADURAS Y TRANSPORTES BLANCO, S.L.U.
Polígono Industrial de Bertoa, Parcela H7.
15100 Carballo. A Coruña.
Tel. 981 70 06 51
voladurasblanco@hotmail.es



ACORE, APLICACIONES INFORMÁTICAS CORPORATIVAS Y EMPRESARIALES, S.L.

C/ Falperra, 36, Bajo. 15005 A Coruña.
Tel. 881 92 71 89
info@acore.es
www.acore.es



IBERSYS, S.L.

C/Catasol, 11-13 27002 Lugo
Tel. 982 28 41 62
info@ibersys.es
www.ibersys.es



OFIREYCO

Vía Pasteur, 10. 15890 Polígono del Tambre.
Santiago de Compostela
Tel. 981 93 79 20
ofireyco@ofireyco.com
www.ofireyco.com



Canteras de Richinol en Melide, A Coruña.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS EXPLOTACIONES EN GALICIA



1. CUARZOS INDUSTRIALES - Mina Conchitina
2. CUARZOS INDUSTRIALES - Sonia
3. PASEK MINERALES - Herbeira
4. PASEK MINERALES - Mina David
5. JOSÉ MANUEL PIÑEIRO LÓPEZ – San Pablo
6. PASEK MINERALES - Vizoso
7. FRANCISCO GÓMEZ Y CÍA - Espiñaredo
8. PROYECTOS ZENALE - Lamas de Rapadoiro
9. CANTERAS FERROLANAS - Pico do Ouro
10. MYHNOR, MORTEROS Y HORMIGONES DEL NOROESTE - Montesalgueiro
11. PREBETONG ÁRIDOS - As Portelas
12. MYHNOR, MORTEROS y HORMIGONES DEL NOROESTE - Pescas
13. CNES CRESPO BARROS - Cal de Xandía
14. LISTA GRANIT - Monte da Costa
15. ARIAS INFRAESTRUCTURAS - Trambasaguas
16. CANTERAS EL POZO - El Pozo 24
17. CANARGA - O Castelo
18. ÁRIDOS DE REBOIRA (ARESA)- Reboira
19. EXPLOTACIONES Y CANTERAS DE MOUCHO – Granitos del Noroeste Nº 6
20. ERIMSA - Cruceiro
21. CNES LÓPEZ CAO - Olveiro
22. CNES LÓPEZ CAO - Santa Cristina
23. CANTEIRA DA MINA - Costa de Cuzo
24. GRANITOS DE XALLAS - Pedreiras
25. CUARZOS INDUSTRIALES - Esmeralda

26. FRANCISCO GÓMEZ Y CÍA – Brañas de Brins
27. ÁRIDOS MIRAMONTES - Miramontes
28. FRANCISCO GÓMEZ Y CÍA - San Rafael
29. CRC OBRAS Y SERVICIOS - Portodemouros
30. FRANCISCO GÓMEZ Y CÍA – Arribeltz
31. CANTERAS RICHINOL - Richinol
32. CNES PONCIANO NIETO – Pico de Cuña Pedra Furada
33. PREBETONG ÁRIDOS – Monte Agrino II
34. NEMESIO ORDÓÑEZ - Lola
35. RAMSA - Serrabal
36. ERIMSA - El Castillo
37. MIBASA - Monte Fabeira
38. GENERAL DE HORMIGONES - Vilar
39. CANTERAS DEL ARENAL - Carrio
40. HNES VALLE MIÑOR - Godos
41. ÁRIDOS DEL UMIA - Umia
42. HORMIGONES Y ÁRIDOS LA BARCA - Lantañón
43. CEMENTOS SECIL – Berducido
44. ACT. MIN. LA XINDE - Faro 2875
45. RECURSOS MINERALES DE GALICIA
46. PREBETONG ÁRIDOS - Couso
47. HNES VALLE MIÑOR- Mimosa I
48. GRANITOS Y ÁRIDOS DE ATIÓS - Vilafría
49. ÁRIDOS DE CHAN DE SALGOSA - Chan de Salgosa
50. HNES VALLE MIÑOR - Carregal

51. PREBETONG ÁRIDOS - Martín
52. MYHNOR MORTEROS Y HORMIGONES DEL NOROESTE - Castroverde
53. ARENAS NATURALES DA LIMIA – Arian
54. CORP. ARENERA DA LIMIA - Acibeiro
55. GRAVERAS CASTRO - Castro
56. STRATEGIC MINERALS SPAIN – Mina de Penouta
57. EXCANSÁ - Monte Penedo
58. EXCANSÁ - Estefanía
59. CANPESA Canteira do Penedo
60. GRUPO BASCUAS 2008 - Furco
61. CANTERAS DE MURO - Costal Vello
62. PREBETONG LUGO - Bertita
63. GRUPO BASCUAS - Santa María de Bascuas
64. EXCANSÁ - Arcos
65. ARIBES - Bestar
66. ERIMSA - Os Boedos
67. ERIMSA - Mina Ladra
68. SÍLICES DE FUENTES - Candamil
69. GRUPO BASCUAS 2008 - Cruz de Cancela
70. CNES ISIDRO OTERO - Lavapiés
71. CNES ISIDRO OTERO - Grande Mesada
72. CNES ISIDRO OTERO - Valiño
73. PREBETONG ÁRIDOS - Abilleira



Mina Serrabal, de Ramsa.



¿QUÉ **02**
HACEMOS?

01 | CRECIMIENTO

PRIMEROS PASOS EN LA EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS ÁRIDOS

Una de las principales características del sector de los áridos está relacionada con las limitaciones que existen en el transporte de la materia prima, que se suele producir a no más de 60 km de los centros de consumo para optimizar los costes y también reducir el impacto medioambiental de su actividad.

Esta realidad hace que gran parte de los recursos extraídos de las canteras y graveras se destinen para el consumo local. Sin embargo, la situación del sector de la construcción y la obra pública hace necesaria la búsqueda de nuevos caminos y sumar la diversificación de mercados a la que ya se viene realizando en los productos.

En el caso de España, la coyuntura vivida a partir de 2007 provocó que la producción de áridos pasara de los 486 millones de toneladas a los 103 registrados en 2017. El consumo de áridos se situó en las 2,2 toneladas por habitante y año actuales, cuando lo óptimo es mantenerse por encima de las 5 toneladas.

Por ello, la internacionalización de los productos de áridos es una necesidad para reducir la dependencia de la demanda doméstica, pero también para aumentar la dimensión del sector y sus empresas. En los países de la Unión Europea se producen 2.700 millones de toneladas de áridos, procedentes de 26.000 explotaciones de 15.000 pymes.

Galicia está situada en el corredor marítimo del Atlántico, una posición clave para convertirse en proveedor de referencia de áridos para el resto de Europa.



Cuatro asociados de Arigal exportaron escollera a través del Puerto Exterior de A Coruña y del Puerto Exterior de Ferrol.

Desde 2016 Arigal ha trabajado para conseguir llegar a mercados internacionales con productos de sus asociados. Ese esfuerzo se vio recompensado con la exportación de 80.000 toneladas de granito de escollera en 2017. Cuatro empresas coruñesas socias de Arigal participaron de la operación que trasladó a través del Puerto Exterior de A Coruña y del Puerto Exterior de Ferrol materiales para la ampliación del puerto francés de Calais.

Además, ya están en marcha otras iniciativas de Arigal para potenciar la apertura de mercados internacionales, como la previsión de realizar un catálogo de áridos para mostrar a compañías, inversores y traders internacionales los productos de áridos que existen en nuestra comunidad.



NUEVO CATÁLOGO VIRTUAL

A finales de 2017 se presentó el Catálogo Virtual de los Áridos de Galicia. Esta es una plataforma online, denominada 'Arigal Virtual 360', a través de la que se puede ver en tiempo real el trabajo en las canteras gallegas y conocer, de primera mano, y sin filtros, las características técnicas de los áridos gallegos.

Se trata de una herramienta basada en un Sistema de Información Geográfica (SIG) realizada a través de una integración organizada de hardware, software y datos geográficos diseñada para capturar, almacenar, manipular, analizar y desplegar en todas sus formas la información geográficamente referenciada de cada explotación. 'Arigal Virtual 360' cuenta con un visor con foto esférica y aérea, vídeo de vuelo con dron y datos técnicos de los áridos de Galicia.



El Catálogo Virtual de los Áridos de Galicia fue presentado en la Asamblea Extraordinaria del 12 de diciembre.

El objetivo de esta herramienta virtual es promover la transparencia total de las actividades desarrolladas en los 72 centros de trabajo de Arigal, mayoritariamente situados en zonas rurales de toda Galicia. La plataforma se concibe, en este sentido, como una perfecta simbiosis para la convivencia entre el medio y una actividad extractiva sostenible y beneficiosa para el medio ambiente y la biodiversidad.

Además, Arigal concibe esta herramienta como una ayuda a la comercialización de los productos de sus asociados y a lo largo de 2018 realizará nuevas iniciativas en este sentido.

✚ Acceso al Catálogo Virtual: arigal.gal

El empresario que importó áridos tóxicos acaba condenado a seis meses de prisión

El delito descubierto en Ferrol derivó en la dimisión de un diputado del PP en el 2011

CARMELA LÓPEZ
FERROL / LA VÍZCA

El empresario de Pontevedra Fermín Duarte Rodríguez acabó ayer en el Juzgado de lo Penal

GALICIA



200.000 toneladas de árido holandés asfaltaron carreteras de Ferrolterra

Al puerto exterior llegaron alrededor de 700.000 toneladas desde Holanda

La Europol investiga el fraude de los áridos tóxicos del 'caso Arena'

El juez reclama a la policía europea que rastree la procedencia del producto

La Xunta sancionó a Manmer por no retirar los áridos que investiga el juzgado

La Consellería de Medio Ambiente ha impuesto una fuerte sanción económica al empresario eumés Fermín Duarte, gerente de Manmer, por no atender la orden de retirada de los áridos supuestamente contaminantes importados de Holanda que están siendo investigados por el Juzgado de lo Penal.

El juez ordena a la Europol investigar el origen de los áridos contaminantes

El Juzgado de Ferrol ha ordenado a la Europol, la policía comunitaria, que investigue la procedencia de Holanda de los áridos que Manmer, la empresa del constructor Fermín Duarte, comercializaba como reciclados pero que contenían sustancias contaminantes y nocivas para el hombre, según la Fiscalía.

LUCHA EN TODOS LOS FRENTE CONTRA LOS RESIDUOS ILEGALES

Arigal consiguió durante 2017 una pequeña victoria en su lucha constante contra los áridos ilegales. En octubre se conoció el fallo del Juzgado de lo Penal nº2 de Ferrol en el que se condenó a un empresario autor de un delito contra el medio ambiente por la importación de áridos contaminados desde Holanda a Ferrol.

La importación ilegal de 713.000 toneladas de materiales contaminados se produjo entre 2009 y 2010. Se hizo acopio de los mismos en el Puerto Exterior de Ferrol y en el municipio de Cabanas. Desde el inicio de las descargas Arigal (antes AGA), realizó investigaciones y análisis que demostraron que el material introducido en España como zahorra reciclada no lo era. Para considerarlo como tal, habría que haberlo pasado por el proceso de eliminarle el 6% de hidrocarburos.

Desde ese momento Arigal inició procedimientos ante las administraciones autonómicas de Secretaría Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental y Subdirección Xeral de Minas, así como denuncias ante el Seprona de la Guardia Civil y la Fiscalía de Medio Ambiente (2009). Sin desistir en su empeño, Arigal denunció ante el Ministerio de Medio Ambiente y ante la Consellería de Economía e Industria (2010) la validez del mercado CE y, posteriormente, presentó un contencioso administrativo contra este organismo (2012). Las acciones de Arigal no impidieron que una parte de los residuos ilegales acabaran siendo usados en carreteras de Galicia en esos años.

DESDE 2009 SE HA DENUNCIADO LA IMPORTACIÓN DE MATERIAL CONTAMINADO A TRAVÉS DEL PUERTO EXTERIOR DE FERROL

Desde 2013 Arigal consiguió la paralización de la introducción en el mercado de un residuo ilegal personándose en tribunales superiores contra la empresa que pretendía comercializarlos. En 2015 se inició un proceso penal contra el administrador de la empresa que concluyó en 2017 en condena.

La actuación de Arigal en este proceso permitió la paralización de la puesta en el mercado de un residuo, el cual conllevaría:

- Mitigar un riesgo grave de daño medioambiental.
- Impedir un fraude y una quiebra de mercado, tanto por el daño económico a las empresas extractivas legales, como el daño reputacional al sector.
- Impedir nuevas importaciones de residuos contaminantes.

Este proceso ha supuesto para Arigal un desgaste en horas de trabajo de su equipo técnico y de su directiva, además de un elevada carga económica en costas procesales, pruebas periciales y minutas de abogados.

PRINCIPALES PERJUICIOS DE LA COMPRA DE ÁRIDOS ILEGALES:

- Alteración de la calidad de la obra.
Riesgo para usuarios y titulares.
Fomento de actividades ilegales y de fraude a las administraciones.
- Competencia desleal para las empresas legales y sus trabajadores.
- Menoscabo de la durabilidad de la obra.
- Fraude a empresas aseguradoras.
- Corrupción tanto administrativa como política.
- Contaminación de suelos y aguas.



Acopio de residuos contaminados en el Puerto Exterior de Ferrol.

RIESGOS QUE SIGUEN ACTIVOS

La sentencia contra el responsable de la introducción y comercialización de los áridos ilegales en Ferrolterra le obliga a retirar 150.000 de Cabanas y 300.000 del Puerto Exterior de Ferrol. Sin embargo, Arigal considera que aún existen riesgos, como la posible rebaja de condicionantes medioambientales para la puesta en el mercado de los materiales, puesto que no hay organismo o entidad obligada a controlar el desmantelamiento de estos acopios.



Cientos de toneladas de áridos ilegales permanecen abandonados en Cabanas.

LAS SINERGIAS ENTRE LOS ÁRIDOS NATURALES Y LA GESTIÓN DE RCDS

Arigal presentó el 16 de febrero un estudio sobre las sinergias entre la producción de áridos y el tratamiento de los Residuos de Demolición y Construcción (RCDs). El informe, elaborado en colaboración con la Consellería de Economía, Empleo e Industria de la Xunta de Galicia, concluyó que las ventajas entre ambos sectores son de gran alcance, entre las que destacan la similitud del proceso productivo, la posibilidad de distribuir los áridos reciclados conjuntamente con los naturales y la rehabilitación de huecos mineros, que es siempre una prioridad.

Las sinergias se agrupan en cuatro ámbitos principales. El primero de ellos es el de las ventas. La mayoría de los productores de áridos tiene como clientes a empresas de hormigón y aglomerado y aquellas dedicadas a la construcción de infraestructuras y edificación, por lo que también podrían ser demandantes de áridos reciclados. Tendrían así acceso a productos mixtos que amplíen el abanico de las aplicaciones finales.

Las principales sinergias de ventas son:

- Una cartera de clientes conocida, con la que se puede mejorar la relación al proporcionarles áridos reciclados de calidad.
- Uso de canales de distribución idénticos y complementarios en el uso de áridos naturales y reciclados.
- Utilización de los mismos servicios logísticos para el transporte y puesta en obra.
- Diversificación de aplicaciones y aumento de la cuota de mercado con la creación de productos mixtos.

En cuanto a la inversión que hay realizar para adaptar la planta, no es elevada, dado que las instalaciones para la producción de áridos naturales se pueden



aprovechar en gran medida para la fabricación de los reciclados. En función del tipo de RCD que se vaya a valorizar, la planta de áridos puede servir para generar reciclados con muy ligeras modificaciones, como es el caso de los RCDs inertes, las tierras y piedras de excavación.

Dado que las operaciones que se realizan en ambos sectores son muy similares, la sinergia de dirección es otra de las que conviene destacar. Las explotaciones de áridos cuentan en sus equipos con técnicos expertos en prevención de riesgos laborales, el control de la calidad y la protección del medio ambiente, tres materias requeridas en la valorización de RCD para la obtención de áridos reciclados.



Mina Sonia, de Cuarzos Industriales.

Además de aprovechar gran parte de las instalaciones para la fabricación de áridos reciclados, lo que supone un mayor uso de la capacidad instalada, entre las sinergias de operaciones se incluyen el conocimiento que ya se tiene del sector; así como del funcionamiento y mantenimiento de este tipo de plantas. En este apartado también se encuentra el conocimiento de los proveedores, repuestos y el resto de logística necesaria; el conocimiento de las normas estandarizadas que inciden en el sector (Mercado CE) y el empleo de los huecos mineros como zonas de relleno, ya que la rehabilitación del espacio afectado es obligatoria.

+ Acceso al Estudio en: arigal.gal

PRESENTACIÓN EN PREBETONG LUGO

El 'Estudio sobre sinergias entre la producción de áridos y el tratamiento de RCD y materiales de excavación' fue presentado en las instalaciones de Prebetong Lugo y contó con la presencia del director general de Enerxía e Minas, Ángel Bernardo Tahoces; del presidente de Arigal, José Lista Tasende, y de otros representantes de Arigal. Este encuentro incluyó una visita por las instalaciones de la cantera de Bertita. Arigal quiere impulsar la utilización de estos residuos, que son el inicio de la cadena de valor del árido, para tratar de reducir la existencia de vertederos en Galicia, que exige la Unión Europea en el horizonte del año 2025, para dar una segunda vida útil a estos materiales y prolongar la vida de las reservas de áridos naturales.





02 | COMPETITIVIDAD

COMPROMETIDOS CON LA FORMACIÓN

Una de las funciones prioritarias para la Asociación Galega de Áridos (Arigal) es la formación y capacitación de los profesionales del sector; debido a la complejidad técnica de los trabajos que se desarrollan en las explotaciones mineras. En los últimos años se ha realizado un gran esfuerzo desde la asociación, que cuenta con la ventaja de poder impulsar estas acciones de modo global, para organizar actividades que incrementen los conocimientos de los profesionales del sector; con independencia de si son trabajadores de una gran multinacional o una pyme.

FORMACIÓN UNIVERSITARIA

La directiva y el director de Arigal han participado durante 2017 en actividades formativas de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Minas de la Universidad de Vigo. Además de formar parte de su profesorado y favorecer la realización de prácticas de estudiantes en las empresas asociadas, se tuvo presencia en el acto de graduación del centenar de ingenieros del curso 2016-2017. Arigal promueve visitas de estudiantes de Minas a explotaciones de sus asociados, como la que se llevó a cabo el 30 de octubre a la cantera de Couso, de Prebetong Áridos.

FORMACIÓN TÉCNICA

Durante 2017 Arigal sostuvo su iniciativa, junto a la Cámara Oficial Mineira de Galicia, de demandar ante la Consellería de Economía, Empleo e Industria, la creación de formación específica de Formación Profesional de Grado Medio de Técnico en Excavaciones y Sondeos. Para ello se mantuvieron reuniones con distintas entidades con el objetivo de que en el curso 2017-2018 se inicie, al menos, un plan de estudios en Galicia.

Actualmente no existe en Galicia ningún centro de formación profesional en el que se imparta formación reglada para los puestos de trabajo demandados por las industrias extractivas. Por ello, la capacitación de los profesionales se hace en las propias empresas, pese a la elevada demanda de especialistas cualificados.

Esta formación debería paliar la falta de operadores de maquinaria de minas, técnicos de explosivos, mineros, así como de operadores cualificados de perforadoras, palas excavadoras, palas cargadoras, dumpers rígidos y articulados, motoniveladoras y bulldozers.

FORMACIÓN CONTINUA

Arigal realiza y promueve acciones de formación continua para los profesionales de las empresas asociadas en materia de maquinaria, procesos y productos.

Se trata de un compromiso adquirido en los últimos años como respuesta a las demandas de los asociados. Algunos de los cursos se han desarrollado en colaboración con las administraciones públicas, empresas y otras organizaciones profesionales y sectoriales.

En 2017 se han desarrollado siete acciones formativas (35 horas totales) con cargo a recursos propios para 160 profesionales de las empresas asociadas.



Curso de formación ITC 02.1.02, en Lugo.



Formación de transporte impartida en A Coruña.



Formación de prevención impartida en Santiago.



Ponentes y junta directiva de Arigal, en la Jornada Responsabilidad Empresarial.

JORNADA DE RESPONSABILIDAD EMPRESARIAL

La mejora de las condiciones laborales y de seguridad de los trabajadores y las canteras asociadas ha sido una misión permanente de la Asociación Galega de Áridos desde su fundación en 1999. Se han realizado numerosas acciones sobre los principales problemas relacionados con la salud y se han adoptado medidas prácticas y efectivas para la reducción de sus efectos y de la siniestralidad laboral.

Con este objetivo se celebró el 6 de octubre de 2017 la quinta edición de la Jornada Responsabilidad Empresarial en materia de seguridad y salud laboral en el sector de los áridos, orientada a los empresarios y gerentes, así como a los técnicos de PRL de los asociados.

En ella participaron Covadonga Toca Carús, Secretaria Xeral de Emprego de la Consellería de Economía, Emprego e Industria, así como técnicos del Instituto Galego de Seguridade e Saúde Laboral (Issga), técnicos de la Inspección de Trabajo, de la Fiscalía y de la Policía, que expusieron las últimas novedades en la materia y pudieron mantener un diálogo directo con las empresas.

En este ámbito de actuación, en 2017 se han mantenido citas con el Issga y con la Asociación de Profesionales de Seguridad y Salud Laboral de Galicia (APROSAL). Además, Arigal y sus asociados promueven formación en actividades extractivas de exterior, según ITC 02.1.02.

PREVENCIÓN DE LA SILICOSIS

Arigal mantiene un decidido compromiso sobre la prevención de los riesgos relacionados con la exposición de las personas al polvo de sílice cristalina, tanto en las empresas mineras como en la de sectores transformadores como la construcción, vidrio, cerámica y marmolerías.

Para ello, el 24 de octubre promovió una jornada técnica en Santiago de Compostela sobre la Directiva 2004/37/CE, relativa al polvo de sílice cristalina en el puesto de trabajo. Se trata de un cambio en la Directiva 2017/2398 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de diciembre de 2017, publicada por el Diario Oficial de la Unión Europea el 27 de diciembre.

En la cita participaron expertos en legislación de la Unión Europea de Productores de Áridos (UEPG), de Arigal y de la empresa Sibelco, que explicaron a los asistentes las novedades y las implicaciones que tendrá en la transposición a la legislación española. La jornada sirvió también para la presentación de la guía 'El Polvo de Sílice Cristalina', editado por Arigal y que está dirigida a ayudar las empresas del sector y a sus trabajadores a la aplicación efectiva de una política de prevención avanzada.

Por otra parte, Arigal participa activamente en la Red Europea del Sílice (NEPSI), que fue constituida por sindicatos europeos de trabajadores y empresarios que firmaron el 'Acuerdo sobre la protección de la salud de los trabajadores a través de la buena manipulación y uso de la sílice cristalina y los productos que la contienen'. La UEPG, de la que forma parte Arigal a través de la Federación de Áridos española, firmó este acuerdo el 25 de abril de 2006.

+ Acceso al Estudio en: arigal.gal



Jornada técnica sobre 'Novedades de la sílice cristalina', celebrada en Santiago de Compostela el 24 de octubre.





Cantera de Prebetong Áridos, Xove (Lugo).

PROYECCIÓN INSTITUCIONAL DEL SECTOR

Las acciones de representación institucional de la Asociación Galega de Áridos (Arigal) se han mantenido constantes a lo largo de 2017 con administraciones públicas y otras organizaciones empresariales y sectoriales. La defensa de las demandas de los asociados en materia legislativa ha llevado a trabajar frente a la Unión Europea, pasando por reuniones a nivel autonómico y nacional, como parte de la Federación de Áridos española (FdA).

ANTE INSTITUCIONES DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL

La interlocución de Arigal ante las fuerzas de seguridad con motivo del manejo de explosivos, los equipos mineros y la prevención de delitos fiscales ha sido constante en 2017. Por otra parte, el equipo técnico de Arigal ha intercedido ante la Oficina del Catastro del Ministerio de Hacienda por asuntos relativos a la valoración de las explotaciones de sus socios.

ANTE LAS INSTITUCIONES DE LA UNIÓN EUROPEA

Arigal, como miembro de las asociaciones sectoriales nacionales y europeas a las que pertenece, ha trabajado de manera intensa para influir en la tramitación de la Directiva 2004/37/CE, relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos. Así se han desarrollado trabajos junto a la FdA y a la Confederación Española de Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales (COMINROC) para la defensa del sector de los áridos en la elaboración de directivas europeas, así como en la transposición de las mismas a la legislación española.

Asimismo ha mantenido reuniones de trabajo con Jesús Gamallo, director general de Relaciones Exteriores y con la UE de la Xunta de Galicia, con el objetivo de crear canales de comunicación con los parlamentarios europeos relativos a la actividades mineras de Galicia.



Reunión de representantes del sector minero con Jesús Gamallo, director general de Relaciones Exteriores y con la UE.

ANTE LA ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA

La posición de Arigal se ha demostrado firme ante las administraciones regionales de Medio Ambiente y Medio Rural a la hora de defender al sector de la extracción de áridos y compatibilizar la actividad con la defensa del medio ambiente. Para ello se han mantenido reuniones con agrupaciones sectoriales agrarias, forestales, de la industria de la madera y del sector eólico para poner en común inquietudes y desarrollar iniciativas para trabajar en el rural de Galicia.

Además de los canales habituales con la dirección general de Energía y Minas, a través de Ángel Bernardo Tahoces, Arigal ha mantenido interlocución con el Instituto Energético de Galicia (Inega), Instituto Galego de Promoción Económica (Igape) y el Instituto Galego de Seguridade e Saúde Laboral (Issga) para asuntos relativos al sector de la extracción de áridos.



Cita de trabajo con representantes de sectores forestal, agrario y eólico sobre el trabajo en el rural de Galicia.



Asamblea general de Anefa, en Madrid.



Asamblea general del Gremi d'Àridos, en Barcelona.



Asamblea general de Arival, en Valencia.

RELACIONES INSTITUCIONALES

La directiva y el director de Arigal han mantenido en 2017 una intensa agenda para colaborar con organismos e instituciones afines al sector de los áridos, como la Cámara Oficial Mineira de Galicia y la Federación de Áridos española. José Lista Tasende, presidente de Arigal, lo es también de la FdA desde 2016.

La FdA ostenta, desde su creación en 2007, la máxima representatividad del sector de los áridos en España, ya que está integrada por el colectivo nacional Anefa, el Gremi d'Àridos de Catalunya, la Asociación de Empresas de Áridos de

LA DIRECTIVA Y EL DIRECTOR DE ARIGAL HAN PARTICIPADO EN LAS ASAMBLEAS GENERALES DEL GREMI (16 DE JUNIO), ANEFA (10 DE MAYO) Y ARIVAL (22 DE JUNIO)

la Comunidad Valenciana (Arival) y la propia Arigal. Representa los intereses de los productores de áridos en los ámbitos nacional e internacional y es el principal interlocutor ante la administración general del Estado e integra a cerca de 700 empresas que gestionan 1.100 canteras en toda España.

RENOVACIÓN DE LA WEB DE LA ASOCIACIÓN GALEGA DE ÁRIDOS

La Asociación Galega de Áridos acometió a principios de 2017 la renovación de su web con una estructura más clara y simplificada, en el que la información corporativa sobre la asociación y las características y dimensiones del sector de los áridos en Galicia adquieren un mayor protagonismo. El acto de presentación tuvo lugar el 17 de abril.

El nuevo sitio web tiene una estructura más clara y simplificada, en el que la información corporativa sobre Arigal y las características y dimensiones del sector de los áridos en Galicia adquieren un mayor protagonismo.

Con el objetivo de aumentar la concienciación social sobre la importancia del sector, se concede un espacio más destacado a las áreas de comunicación y plataformas sociales en la nueva web, de forma que sirvan de herramientas clave para contactar con la entidad y sus asociados.

También se puede acceder con clave privada a la plataforma de la aplicación tecnológica Atrazex y a las publicaciones editadas en los últimos años.



Acto de presentación de la web de Arigal.

ACTUALIZACIÓN DEL REGLAMENTO DE EXPLOSIVOS

El 4 de marzo entró en vigor el nuevo Reglamento de Explosivos, aprobado en el Real Decreto 130/2017, una normativa sobre la que se han organizado numerosas jornadas por toda España, algunas de las cuales han contado con la participación de Arigal. El equipo técnico de la asociación se ha volcado en aclarar los puntos más novedosos de esta normativa que entrará en vigor de forma total en 2018 desde el punto de vista de los consumidores de explosivos.

El RD 130/2017 regula por primera vez las fábricas móviles de explosivos, que estarán constituidas por Unidades Móviles de Fabricación, un depósito de productos terminados y, en su caso, depósitos auxiliares, integrados o no

en una fábrica fija de explosivos. La normativa también regula los equipos de bombeo de emulsiones, suspensiones o geles, a granel de interior, con la posibilidad de sensibilización del explosivo para su uso en las explotaciones mineras de interior y obras subterráneas. Nace la figura del consumidor de explosivos autonómico, se plantea una actualización de los documentos y sus procesos de tramitación electrónica. Uno de los puntos más relevantes es la creación de una nueva formación para obtener el carné de artillero. Finalmente, este nuevo Reglamento incide en la ampliación de la definición de técnica minera, entendiéndose por ella todo el empleo de explosivo para fines civiles.



Carlos Martínez, director de Arigal, durante su ponencia en Valencia el 1 de junio.



Jornada de la Fundación Santa Bárbara, celebrada el 7 de abril en León.

IMPULSO AL V CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS QUE SE CELEBRARÁ EN 2018

Arigal ha dado soporte durante 2017 a la Federación de Áridos (FdA) con intensas gestiones para la organización del V Congreso Nacional de Áridos, que se celebrará en Santiago a finales de 2018. Para ello se reunió con Turismo de Galicia, Concello de Santiago, Deputación Provincial y Consellería de Emprego, Economía e Industria.

El presidente de la FdA y de Arigal, José Lista Tasende, ha valorado este encuentro, que se celebra cada tres años, como un foro indispensable para el diálogo y el análisis de los problemas del sector; con la participación activa de la administración. El lema del Congreso “Comprometidos con la sociedad” define la apuesta de este sector extractivo por potenciar todos los aspectos económicos, sociales y medioambientales que crean valor añadido para los ciudadanos.

En las cuatro ediciones anteriores, celebradas en Zaragoza (2006), Valencia (2009), Cáceres (2012) y Madrid (2015), han participado un total de 2.749 asistentes relacionados directamente con el sector de los áridos y sus empresas, esto es cerca de 700 asistentes de promedio. La elección de la sede y el formato del V Congreso hacen prever una asistencia igual o superior a esa media.

Las numerosas sesiones técnicas y mesas redondas programadas abordarán todos los aspectos estratégicos de la industria, desde las cuestiones técnicas, de calidad de producción y de producto, de medio ambiente y, en particular, de biodiversidad, de economía circular, de seguridad y salud, de imagen y comunicación, así como de gestión empresarial y económica. Asimismo, la industria de los áridos busca prepararse para la esperada reactivación económica y converger, sosteniblemente, con Europa.



Arigal consiguió el respaldo de la Xunta de Galicia, Concello de Santiago y Deputación provincial para el Congreso Nacional de Áridos.

El Congreso cuenta con una exposición técnica y comercial muy relevante, donde las empresas fabricantes de equipos, instalaciones, así como las proveedoras de servicios podrán exponer las últimas novedades tecnológicas y los últimos avances que permitirán progresar al sector hacia la vanguardia de la industria del siglo XXI.

Tal y como sucedió en todas las ediciones anteriores, se han programado numerosos actos paralelos, como la reunión de los representantes del sector con los directores generales de Minería y de Medio Ambiente que asistan al Congreso, la Asamblea General de la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos, la entrega de los Premios Nacionales de Desarrollo Sostenible y visitas técnicas, entre otros.

Arigal anima a sus asociados, adheridos, colaboradores, así como a los usuarios de Atrazex, a participar activamente en el Congreso como demostración de la relevancia y capacidad del sector de la minería de áridos en Galicia.



Cantera de Melide, de Prebetong Áridos, del Grupo Votorantim.

A FAVOR DE LA LEY DE FOMENTO DE LA IMPLANTACIÓN DE INICIATIVAS EMPRESARIALES EN GALICIA

La creación de un censo de suelo industrial, los incentivos para la instalación de empresas o la reducción de trámites burocráticos son algunas de las medidas de la Ley de Fomento de Implantación Empresarial de Galicia que entró en vigor en octubre. Arigal, como otras organizaciones del sector de la minería considera positiva su puesta en funcionamiento.

Para mostrar su apoyo, promovió en Ourense junto con el Clúster de la Pizarra, el Clúster del Granito y la Cámara Oficial Mineira de Galicia una rueda de prensa, un evento denominado 'Perspectivas de futuro para el sector minero' y par-

ticipó en actos públicos de apoyo. Arigal considera que, al amparo de este texto legal, se estima que se crearán más de 800 nuevos empleos en el sector minero gallego y se contribuirá al crecimiento del PIB en más de 156 millones de euros.

Esas conclusiones se extrajeron de la jornada técnica que tuvo lugar el 25 de octubre en Ourense. En ella, expertos, académicos y alcaldes de municipios mineros coincidieron en destacar que la nueva norma promoverá la dinamización de un ámbito de actividad muy relevante para el desarrollo socioeconómico de Galicia.



Rueda de prensa de apoyo a la Ley de Fomento de Implantación Empresarial de Galicia, el 5 de octubre.

En la cita participó el vicepresidente de Arigal, Alberto Novoa, que explicó que “se puede generar un crecimiento estimado de un 23% en la actividad minera sin suprimir ninguno de los informes, exposiciones públicas y autorizaciones que se contemplan en la legislación”.

Esta ley facilita y aclara los trámites administrativos para poder realizar la explotación de minas en la Comunidad (de una media de cinco años de duración antes de la aprobación de la Ley), establece un procedimiento de otorgamiento de derechos mineros integral al convalidar como autorizaciones administrativas los informes preceptivos realizados por las administraciones que participaron



Inauguración de la jornada ‘Perspectivas de futuro para el sector minero’, el 25 de octubre.

en la tramitación del derecho minero, al tiempo que estipula que el procedimiento de otorgamiento no comienza hasta obtener la certificación municipal sobre la naturaleza del suelo.

Además, la nueva legislación defiende que la necesidad de urgente ocupación de terrenos se modulará durante toda la vida del yacimiento de forma coordinada con el avance de la explotación, y que el aval de restauración se ajustará también con la planificación de esta. También hay un avance cualitativo en que los concursos de derechos mineros caducados se hagan inmediatamente después de su caducidad.



Equipo de voladuras trazando explosivos y detonadores en una cantera de Galicia.

ATRAZEX, UN PROYECTO DE I+D PARA EL SECTOR MINERO

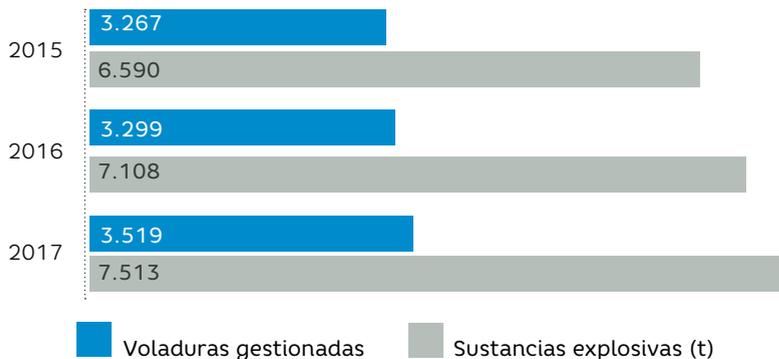
El desarrollo del sistema de gestión Atrazex, la solución de trazabilidad de explosivos hecha por y para el sector extractivo, convierte a Arigal en una referencia del sector en todo el territorio nacional.

Consta de dos aplicaciones, una web y otra de recolección de datos. La primera de ellas se encarga de gestionar los datos en tiempo real (24/7), permite realizar consultas de trazabilidad desde cualquier dispositivo y navegador; genera la documentación a presentar, adaptada y personalizada, y configura las

necesidades de cada explotación, usuario e idioma. Se trata de una aplicación unificada, pero con datos aislados entre explotaciones.

La aplicación de recolección de datos facilita la validación en el campo de los pedidos y la confirmación manual o automática de los mismos con códigos QR, a nivel de cada producto o de cada caja. Esta segunda aplicación se desarrolla gracias a terminales optimizados para su uso en explotaciones mineras, pero también sobre dispositivos genéricos Android (disponible en Google Play).

EXPLOSIVOS GESTIONADOS ATRAZEX



Atrazex permite una gestión simultánea de datos y pedidos a máxima velocidad. Esta unificación favorece la seguridad en el proceso de trazabilidad de explosivos al reducir el componente humano, prescindir de papeleo y los envíos físicos de documentación y ofrecer disponibilidad de los datos en tiempo real.

A finales de 2017, Atrazex se había implantado en más de 300 explotaciones mineras de toda España, lo que sitúa a Arigal como agente innovador clave para el sector y permite un retorno de inversión para la asociación que cubre una pequeña parte del presupuesto de gastos ordinarios.

Este software específico para el sector minero se lanzó en 2014 y ha tenido una gran expansión en instalaciones de la cadena nacional de uso de explosivos. Para lograrlo, se ha editado un vídeo promocional y el equipo técnico de Arigal ha realizado demostraciones en explotaciones durante el pasado ejercicio (Bilbao, Logroño, Salamanca, Valencia, Villacastín...) y ha presentado el programa en foros tecnológicos en España (SMOPYC y Librecon).

+ Acceso a Atrazex en: atrazex.com

VENTAJAS DE ATRAZEX



- Solución específica para usuarios de explosivos.
- Permite gestión de graneles, sustancias no trazables, etc.
- Personalización de la documentación generada.
- Gestión de polvorines y consumos.
- Soporte técnico y asistencia en tiempo real.
- Disponible en castellano, portugués, inglés, gallego y catalán.



Arigal presentó el 26 de abril en SMOPYC las novedades de su aplicativo Atrazex.

04 | DIVULGACIÓN Y MEDIOAMBIENTE



DÍA DE LOS ÁRBOLES Y LOS ÁRIDOS

La responsabilidad medioambiental de Arigal se extiende al ámbito educativo y divulgativo, lo que motiva que anualmente se organice con escolares de la comunidad una jornada didáctica denominada Día de los Áridos, los Árboles y la Biodiversidad. Esta actividad, que se celebra de manera coordinada con el resto de colectivos empresariales del sector en toda España, se ha integrado en el acuerdo “Countdown 2010 - Save Biodiversity”, por el cual el sector europeo de los áridos se comprometió a promover activamente la protección de la biodiversidad.

A través de ella se pretende concienciar a los niños de la importancia y las utilidades de los áridos, así como favorecer su conocimiento sobre el funcionamiento de las canteras gallegas. Al mismo tiempo, los alumnos descubren las propuestas de minería responsable y los numerosos proyectos de recuperación medioambiental y de espacios degradados promovidos por las empresas asociadas en una jornada lúdica de aprendizaje al aire libre.

Para Arigal, el Día de los Áridos, los Árboles y la Biodiversidad cuenta con suma importancia para promover la divulgación de las acciones del sector; tanto las puramente empresariales como las orientadas al impulso del medio ambiente, entre la población infantil, que es el público idóneo por su capacidad de absorción y por ser el encargado de tomar el testigo de la sociedad en el futuro. En las actividades de Galicia de 2017 tuvieron participación escolares del ayuntamiento coruñés de Vedra que visitaron la Mina de Serrabal, de Ramsa.



Visita del CEIP de Vedra a la Mina Serrabal, de Ramsa.

DÍA DE LOS MINERALES

Además, en septiembre de 2017 se celebró el Día Europeo de los Minerales, gracias a la iniciativa de la Cámara Oficial Mineira de Galicia, quien promovió y coordinó la organización de actividades. Se trata de una celebración bienal que en 2017 llegó a su décimo aniversario. El objetivo de la iniciativa es darle a la sociedad la oportunidad de explorar el mundo de los minerales y de conocer más de cerca minas, canteras y plantas de procesamiento a través de las jornadas de puertas abiertas. Fruto de ella, escolares de Cariño visitaron las instalaciones de Pasek Minerales en su localidad.



Los alumnos del IES Cabo de Ortegal de Cariño, en Pasek Minerales.



Visita del CEIP de Vedra a la Mina Serrabal, de Ramsa.



Presentación de la Unidad Didáctica de la USC.

UNIDAD DIDÁCTICA DE GEOLOGÍA

El Museo de Historia Natural (MHN) de la Universidade de Santiago de Compostela acogió el 21 de junio la presentación de la Unidad Didáctica Geología de Galicia elaborada con el patrocinio de Cuarzos Industriales y Ramsa, empresas asociadas de Arigal y que forman parte del Grupo Ferroatlántica.

El objetivo de la unidad didáctica es dar a conocer la geología de Galicia, dada la riqueza y relevancia del patrimonio geológico de la Comunidad. A través de este trabajo se busca también acercarlos a los estudiantes de secundaria y bachillerato la geología del lugar donde viven, mediante figuras, gráficos o mapas que les ayudarán en gran medida a afianzar su conocimiento en este campo de las ciencias naturales.

La unidad se compone de 14 láminas en las que se muestra la evolución geológica de Galicia desde su origen hasta nuestros días. Se hace también énfasis en las distintas zonas en que está dividido el territorio gallego desde el punto de vista geológico, los diferentes tipos de rocas y minerales que existen en Galicia.

FORO SOBRE LA CONTRIBUCIÓN DE LA INDUSTRIA EXTRACTIVA A LA RED NATURA 2000



Foro Internacional
'Contribución de la
Industria Extractiva a
la Red Natura 2000',
celebrado el 9 de
febrero en Madrid.

Arigal, como miembro de la Federación de Áridos, sostiene que la extracción de minerales no es un problema para la conservación medioambiental, sino que puede ser una oportunidad. Con esta premisa se celebró el Foro Internacional 'Contribución de la Industria Extractiva a la Red Natura 2000', celebrado el 9 de febrero en Madrid con la asistencia de 130 expertos, y que fue organizado por la Confederación Española de Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales (COMINROC) y la Red Europea de Canteras y Minería Sostenible.

La industria extractiva -graveras o canteras- europea quiere convertirse en uno de los mejores aliados de la biodiversidad y de la conservación, pero necesita desterrar prejuicios y romper estereotipos. Se trata además de una actividad industrial muy regulada y controlada desde el punto de vista medioambiental, que requiere desde estrictos estudios de impacto ambiental para autorizar los proyectos hasta garantías financieras para la restauración posterior de los espacios afectados.

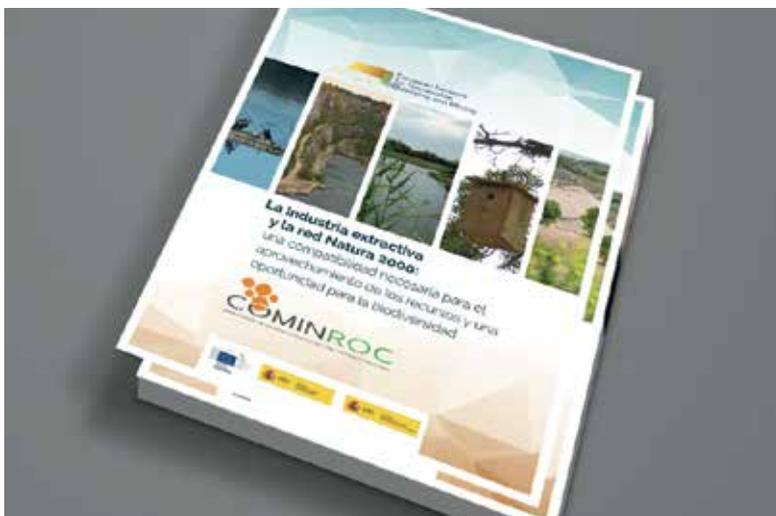
Durante la jornada se presentaron ejemplos de cómo las modificaciones del terreno causadas por la minería responsable han propiciado la aparición de nuevos ecosistemas (como humedales o acantilados) que han permitido el asentamiento de nuevas especies y un aumento de la biodiversidad.

Con este tipo de iniciativas, la industria extractiva destina además una parte de sus recursos económicos a la conservación de la naturaleza, reduciendo la dotación de recursos públicos necesaria para tal fin. De hecho, la Comisión Europea cuenta con una Guía sobre Industria extractiva no energética y Red Natura 2000 donde se detalla el procedimiento aplicable para la autorización de nuevas explotaciones mineras en dichas áreas.

Las directivas europeas que amparan la Red Natura 2000 (la de Aves y la de Hábitats) contemplan el hecho de que se pueden desarrollar actividades económicas en esos lugares siempre que se garanticen los objetivos de conservación y no pretenden que proliferen santuarios de la naturaleza ajenos al

ser humano. En Europa existen casi 30.000 explotaciones extractivas, y casi una cuarta parte de ellas se encuentra en espacios de la Red Natura 2000; un dato que, según los ponentes, evidencia la compatibilidad de esta actividad económica y la conservación de los recursos.

En ese sentido, empresarios y técnicos de la Comisión Europea defendieron en estas jornadas que Red Natura 2000 ofrece nuevas oportunidades para actividades tradicionales, como la extracción de rocas y minerales, y para actividades nuevas, como las recreativas o las turísticas. En España y en Europa existen numerosos casos de éxito de explotaciones que han sido rehabilitadas y se han convertido en áreas integradas dentro de la propia Red Natura 2000, mejorando incluso la biodiversidad preexistente en la zona, especialmente en el caso de medios naturales empobrecidos, en los que los procesos de rehabilitación prestan una contribución positiva neta al proporcionar nuevos hábitats a las especies.



+ Acceso al resumen del Foro en: arigal.gal



Cantera de Carrio, Lalín (Pontevedra),
Canteras el Arenal.

RESTAURACIÓN DE ESPACIOS

Los socios de Arigal están comprometidos con la minería responsable y por ello, una vez finalizado el aprovechamiento minero de un territorio se inicia un proceso de recuperación. Todas las explotaciones de áridos están obligadas por ley a tener un proyecto de restauración antes de comenzar la extracción.

El proyecto de restauración tiene como principal objetivo que los terrenos recuperen o mejoren las condiciones en las que existían antes de que el lugar fuese explotado o adecuarlo a condiciones compatibles con el hábitat natural de la zona.



Mina Sonia, de Cuarzos Industriales.

05 | ASESORAMIENTO TÉCNICO

Los técnicos de Arigal se vuelcan en la atención de los asuntos ordinarios de sus asociados, ofreciendo consultoría integral a demanda de las necesidades en las siguientes áreas:

INFORMACIÓN Y VIGILANCIA

La labor que desarrolla Arigal en el apartado de información beneficia a los asociados en una doble línea. Por un lado en la transmisión continua de información a las empresas sobre temas que puedan resultarles de interés a través de la elaboración de informes periódicos. Por otro, la información a los asociados sobre cuestiones de interés publicadas en los distintos boletines oficiales: DOUE, BOE, DOG... Arigal también se encarga de gestionar partidas y subvenciones públicas para financiar proyectos de interés común para los asociados.

TARIFICACIÓN Y EFICIENCIA ELÉCTRICA

Arigal presta asesoramiento sobre gestión de potencias, ajustes de tarificación y herramientas que permiten una eficiencia de los costes de consumos eléctricos. Durante 2016 se han realizado recomendaciones sobre eficiencia eléctrica a asociados que han permitido importantes ahorros a un buen número de explotaciones.

ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA

La modernización de los trámites administrativos y el acceso de todos los socios a las plataformas online es uno de los objetivos de Arigal en su trabajo diario. Durante 2017 el equipo técnico asesoró y ofreció formación a varios asociados en sus trámites en la Sede Electrónica del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, entre otras administraciones. Asimismo, la asociación sigue trabajando con la Xunta de Galicia en la adecuación de los sistemas que permitan que los planes de labores de las explotaciones se gestionen de manera electrónica.

SUPERVISIÓN DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN AJENOS

Los asociados que lo desean reciben por parte de Arigal una vigilancia de los contratos de servicios de prevención, así como de la calidad de las empresas prestatarias. Asimismo se asesora en materia de responsabilidad empresarial.

GESTIÓN HIDROLÓGICA

Ante los cambios en el canon del agua de 2015, Arigal ha realizado la defensa del asociado frente a los cambios de los conceptos de imposición. La asociación ha informado a sus asociados de que, como sujetos pasivos del canon del agua, la modalidad de carga contaminante es la ideal para casi todas las explotaciones y ha acompañado a algunos de ellos en el trámite. Arigal ha conseguido un diálogo efectivo y fluido con Aguas de Galicia, proporcionando soluciones satisfactorias para sus asociados.



Explotación de Francisco Gómez y Cía en Espiñaredo (A Coruña).

GESTIONES ANTE LA ADMINISTRACIÓN

El marco regulatorio y la complejidad legislativa crean problemas a los asociados, que encuentran inconvenientes en asuntos como tramitación de pedidos de explosivos, permisos y licencias. Durante 2017 se mantuvieron reuniones con la oficina del Catastro en Galicia, ante las elevadas valoraciones en revisiones catastrales debidas a datos antiguos y errores de calificación del suelo. Además, se prestó asesoramiento a los asociados en esta materia. Arigal aporta a sus asociados el conocimiento en la gestión de los mismos basada en la experiencia colectiva del sector.




ARIGAL
ASOCIACIÓN GALEGA DE ÁRIDOS



INFORMACIÓN ECONÓMICA | 03



Mina Ladra de Erimsa en Begonte (Lugo).

INFORMACIÓN ECONÓMICA

Para el ejercicio 2017, los miembros de la Asamblea General de Arigal han decidido aprobar por unanimidad el presupuesto de gastos e ingresos, calculado sin tener en cuenta los ingresos extraordinarios de la entidad, ya que la máxima presupuestaria de la asociación es que los ingresos ordinarios cubran los gastos ordinarios. Sólo en el caso de que existan ingresos extraordinarios durante el ejercicio, la Asamblea General permite la existencia de gastos extraordinarios.

A mayores de los ingresos estimados en el presupuesto para el ejercicio 2017, ARIGAL ha obtenido de forma extraordinaria un total de 72.398 €, provenien-

tes de la obtención de subvenciones por parte de la Diputación de A Coruña, para el desarrollo de la nueva web; de la Consellería de Economía, Emprego e Industria, para la elaboración del Catálogo Virtual de Áridos de Galicia; del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital, para el Plan de Seguridad Minera 2017 y de la Secretaría Xeral de Emprego de la Xunta de Galicia.

Aunque por la configuración y el tamaño de la organización, Arigal no esté obligada a hacerlo, el presupuesto que se ejecuta de cada año es supervisado por Auditgal, una empresa de auditoría externa.



PRESUPUESTO 2018

INGRESOS ORDINARIOS

Concepto	Presupuesto
Prestación de servicios a asociados	84.216,60 €
Prestación de servicios adheridos	16.411,68 €
Prestación de servicios adheridos temporales	0,00 €
Ingresos por colaboraciones	0,00 €
Ingresos por servicio a terceros	25.900,86 €
TOTAL	126.529,14 €

GASTOS ORDINARIOS

Concepto	Presupuesto
Órganos de Gobierno	8.285,00 €
Organización y Estructura	65.162,08 €
Gastos de Oficina	4.624,08 €
Servicios	23.500,86 €
Cuotas a Asociaciones y Organismos	14.255,40 €
Fondo de Contingencia (Amortizaciones)	4.991,72 €
Tributos e Impuestos	5.710,00 €
TOTAL	126.529,14 €

RESULTADO FINAL ORDINARIO

Concepto	Presupuesto
Total Ingresos Ordinarios	126.529,14 €
Total Gastos Ordinarios	126.529,14 €
RESULTADO	0,00 €



EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2017

INGRESOS ORDINARIOS

Concepto	Presupuesto	Total Ejecutado
Prestación de servicios a asociados	84.216,60 €	83.748,73 €
Prestación de servicios adheridos	15.499,92 €	16.481,38 €
Prestación de servicios adheridos temporales	0,00 €	0,00 €
Ingresos por colaboraciones	0,00 €	1.573,00 €
Ingresos por servicio a terceros	27.596,00 €	30.784,37 €
TOTAL	127.312,52 €	132.587,48 €

GASTOS ORDINARIOS

Concepto	Presupuesto	Total Ejecutado
Órganos de Gobierno	6.767,05 €	11.336,14 €
Organización y Estructura	63.489,36 €	67.762,08 €
Gastos de Oficina	4.693,28 €	5.235,05 €
Servicios	27.936,25 €	47.243,71 €
Cuotas a Asociaciones y Organismos	13.999,56 €	14.350,97 €
Fondo de Contingencia (Amortizaciones)	4.927,02 €	5.500,00 €
Tributos e Impuestos	5.500,00 €	5.596,78 €
TOTAL	127.312,52 €	157.024,73 €

INGRESOS EXTRAORDINARIOS

Concepto	Presupuesto	Total Ejecutado
Convenio Catálogo Virtual Áridos	42.000,00 €	42.000,00 €
Plan Seguridad Minera 2017	9.400,00 €	9.461,67 €
Subvención Secretaría Xeral Empleo	20.000,00 €	17.056,47 €
Ayuda Diputación A Coruña subvención web	998,00 €	1.680,00 €
TOTAL	72.398,00 €	70.198,14 €

GASTOS EXTRAORDINARIOS

Concepto	Presupuesto	Total Ejecutado
Convenio Catálogo Virtual Áridos	32.000,00 €	30.915,50 €
Plan Seguridad Minera 2017	8.000,00 €	7.770,37 €
Subvención Secretaría Xeral Empleo	15.000,00 €	12.821,86 €
Gastos Proyecto Internacional	0,00 €	185,00 €
Ayuda Diputación A Coruña subvención web	0,00 €	2.389,75 €
TOTAL	55.000,00 €	54.082,48 €

RESULTADO FINAL

Concepto	Presupuesto	Total Ejecutado	Concepto	Presupuesto	Total Ejecutado
TOTAL INGRESOS	199.710,52 €	202.785,62 €	TOTAL GASTOS	182.312,52 €	211.107,21 €
Ordinarios	127.312,52 €	132.587,48 €	Ordinarios	127.312,52 €	157.024,73 €
Extraordinarios	72.398,00 €	70.198,14 €	Extraordinarios	55.000,00 €	54.082,48 €
RESULTADO	17.398,00 €	-8.321,59 €			



El equipo técnico de Arigal está formado por Ana Belén Fuentes López, de administración, y Carlos Martínez Torres, director.



Rúa Agro da Vella, nº 3 - 1º C
15895 Milladoiro - Ames- A Coruña
981 53 56 02
arigal@arigal.gal

www.arigal.gal





Rúa Agro da Vella, nº 3 - 1º C
15895 Milladoiro - Ames
A Coruña
981 53 56 02
arigal@arigal.gal

www.arigal.gal