

DÍA DE LOS ÁRBOLES, LOS ÁRIDOS Y LA BIODIVERSIDAD



CONOCE UNA CANTERA O UNA GRAVERA

ANEFA
Asociación Nacional de Empresarios
Fabricantes de Áridos





El **Día de los Árboles, los Áridos y la Biodiversidad** es una iniciativa de las empresas fabricantes de áridos, agrupadas en **ANEFA** y en las **AFAs de cada CC.AA.**, así como las Asociaciones miembro - **AFA Andalucía, Asociación de Fabricantes de Áridos del Principado de Asturias, Cámara Oficial Minera de Cantabria** y **AFARCYL** - que participan activamente en el evento, junto con la Federación de **Áridos -FdA**, el **Gremi d'Àrids de Catalunya, ARIVAL, ARIGAL** y **EUSKAL ÁRIDO**.

3000 ESCOLARES
5000 ÁRBOLES
17 COMUNIDADES

El evento, de gran repercusión en pasadas ediciones, tiene por objetivo fundamental la promoción de nuestra actividad, favorecer el acercamiento a la sociedad e inculcar a los niños la importancia de cuidar y respetar el medio ambiente.

En todas sus ediciones se ha contado con una elevada participación de niños (una media de 3.000 escolares/edición), de colegios cercanos a las explotaciones de áridos de las 17 Comunidades Autónomas, para plantar una media de 5.000 árboles, junto con representantes

de la Administración, alcaldes de los municipios, directores de los colegios y profesores.

Integrado en esta iniciativa se celebra también el **Concurso Nacional de Dibujo del Día de los Árboles y los Áridos y la Biodiversidad**, en el que los niños participantes, optan a varios premios por los dibujos realizados de este día.

Como en ediciones anteriores, esta acción se integra en la campaña europea de puertas abiertas **European Minerals Day**.



UNA CLASE AL AIRE LIBRE



Las **canteras y graveras** ofrecen una oportunidad única de poder aunar el conocimiento práctico de la procedencia de los áridos - arenas, gravas y rocas trituradas - y de su proceso de producción, con el **respeto por el medio ambiente**. Los niños normalmente quedan fascinados cuando descubren el origen de sus casas y escuelas, y cuando ven cómo operan los camiones dumper, las palas cargadoras o las retroexcavadoras, todos ellos de grandes dimensiones. Si, además, tienen la posibilidad de poder plantar un árbol, colocar cajas nido para aves, comederos, refugios para insectos, etc., y comprobar cuáles son las estrictas medidas de seguridad que se aplican, la experiencia será inolvidable.

La existencia de cerca de 2.000 explotaciones, en España, hace que sea posible encontrar una cantera o una gravera en el entorno de cada colegio o instituto.

En nuestra web **www.conocelosaridos.org**, están disponibles materiales didácticos que se pueden descargar para que los profesores puedan preparar y documentar la visita.

LOS NIÑOS NORMALMENTE QUEDAN FASCINADOS CUANDO DESCUBREN EL ORIGEN DE SUS CASAS Y ESCUELAS



UNA INDUSTRIA ESENCIAL



La industria de los áridos es una gran **desconocida** de la sociedad. Mucha gente piensa que una cantera o una gravera es un simple hueco en el terreno. Sin embargo, la capacidad de suministrar los materiales esenciales que se emplean para construir gran parte de los elementos que nos rodean todos los días de nuestra vida y que nunca nos paramos a pensar en su origen, desde los edificios donde vivimos, al colegio o el instituto, pasando por las calles y las carreteras, hace que nuestra industria ocupe un destacado lugar en los cimientos del desarrollo económico y contribuya, decisivamente, a que todos podamos mantener una elevada calidad de vida.

Los áridos también se emplean para **fabricar productos tan importantes como el vidrio** con el que se hace las ventanas o los vasos, **el papel** de libros, cuadernos y periódicos, **acero** para los coches o los cubiertos, **cosméticos, pasta de dientes, medicinas, ordenadores** y hasta para producir la energía eléctrica que nos ilumina o que permite ver la televisión o jugar a los videojuegos. Por eso no es extraño que la media europea de consumo de áridos por **persona** sea de **5.000 a 6.000 kg/año**, es decir, más de **10 kilos al día**.

LA MEDIA EUROPEA DE
CONSUMO DE ÁRIDOS POR
PERSONA ES DE 5.000 A
6.000 KG/AÑO

CON LOS ÁRIDOS SE FABRICA CRISTAL, PAPEL, ACERO...

Su repercusión económica va más allá, pues la construcción es totalmente dependiente de las canteras y las grave-
ras. Es una industria que crea empleo y riqueza en las áreas rurales, ofreciendo un futuro profesional a los jóvenes. Un gran número de personas trabajan en nuestro sector, bien directamente, bien conduciendo los grandes camiones que llevan los áridos por la carretera.



UNOS VECINOS CONCIENCIADOS

Por la naturaleza de la actividad extractiva, que tiene efectos medioambientales, la industria española de los áridos ha adoptado **una actitud socialmente responsable hacia su entorno**.

Nuestro **Código de Buenas Prácticas Medioambientales**, busca, entre otros objetivos, conocer las inquietudes de los habitantes de nuestro entorno y resolverlas cuando sea posible.

Es importante saber que la mayor parte de **los áridos se consume a una distancia de menos de 50 kilómetros de las explotaciones**, por lo que se puede decir que los áridos son un recurso local que nuestra industria proporciona para satisfacer las necesidades locales de materiales.

HEMOS ADOPTADO UNA ACTITUD SOCIALMENTE RESPONSABLE HACIA EL ENTORNO



¿CÓMO SON LAS CANTERAS Y LAS GRAVERAS?

Antes de aprobarse la apertura de una cantera o una grava, el proyecto es sometido a una **exigente evaluación de impacto ambiental**. También debe aprobarse un **plan de restauración del terreno** para cuando vaya a terminarse la extracción del material. Somos la única industria que debe depositar un aval que garantice la total restauración.

En las canteras, la extracción del material se realiza con voladuras totalmente controladas, en diferentes niveles llamados bancos. De ahí, se lleva con camiones dumper a la planta de

trituration y cribado donde se producen áridos de distintos tamaños, desde menos de 1 mm., hasta varios cm.

En las graveras, donde el material tiene menos espesor, puede extraerse mecánicamente con palas cargadoras o excavadoras, sin necesidad de explosivos. En la planta de tratamiento, además de triturar y cribar para obtener los diferentes tamaños finales, normalmente es necesario lavar el material para retirar la arcilla. La restauración de las áreas ya explotadas puede realizarse de forma simultánea, por lo que la ocupación del terreno suele ser menor.

UNA EXIGENTE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Los áridos tienen muchas aplicaciones, entre las que destacan el hormigón – compuesto por áridos, cemento y agua –, y las mezclas bituminosas para las carreteras, cuando se añade asfalto.

Puedes obtener más información en la web **www.conocelosaridos.org**



¿CÓMO ORGANIZAR LA VISITA?

Puede buscar la explotación más próxima, en nuestra web y ponerse directamente en contacto con ella.

También puede solicitarla, remitiendo un correo electrónico a anefa@aridos.org, indicando la ubicación del colegio o instituto, el número de alumnos, su edad y el nombre de la persona de contacto con un teléfono.

¿QUÉ LLEVAR A LA VISITA?

- Para las actividades al aire libre, se recomienda ropa cómoda y botas o calzado deportivo.
- Si el día se presenta soleado, es conveniente llevar una gorra.
- Por el contrario, si el día es frío o lluvioso, ha de llevarse un impermeable, ropa de abrigo y, si es posible, botas de goma.

Las empresas interesadas en participar pueden también dirigirse directamente a los colegios más cercanos, para proponer formalmente a los responsables del plan de estudios, la iniciativa.

LA SEGURIDAD EN LA VISITA

- En las canteras existen numerosas medidas de seguridad en el trabajo, pues la seguridad de nuestros trabajadores es un objetivo muy importante.
- Para las visitas está previsto adoptar medidas adicionales con el fin de evitar cualquier riesgo para los niños. Es importante que se respeten, en todo momento, las indicaciones de los responsables de las empresas.

POSIBLES ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE LA VISITA

- Llegada de los visitantes a la explotación
- Explicación de las medidas de seguridad a seguir
- Exposición sobre la actividad de la explotación y visita a las instalaciones (extracción y tratamiento)
- Explicación de la utilidad de los áridos
- Explicación de la actividad de restauración (zonas, árboles, cuidado del medio ambiente)
- Explicación de la importancia de los árboles y cómo se plantan
- Plantación de los árboles y colocación del nombre de los niños
- Colocación de cajas nido para aves, comederos y bebederos, refugios para insectos y reptiles, etc.
- Merienda
- Concurso de dibujo / juegos
- Entrega de premios / regalos
- Salida de la explotación

ALGUNOS DATOS CURIOSOS

- La media europea de consumo de áridos por persona es de 5.000 a 6.000 kg/año.
- Es el segundo producto más consumido por el hombre después del agua.
- El coste de transportar los áridos hace que, a más de 40 kilómetros, cueste más el transporte que el material. Por eso las canteras y graveras deben estar cerca de los centros de consumo.
- Son necesarias entre 100 y 300 toneladas de áridos para construir una vivienda unifamiliar.
- La construcción de un colegio o de un hospital requiere unas 15.000 toneladas de áridos.
- Para 1 kilómetro de autopista son necesarias más de 30.000 toneladas de áridos.



Plaza de las Cortes 5, 7ª planta, 28014 Madrid
Tel.: 915 021 417 · Fax. 914 339 155
anefa@aridos.org
www.aridos.org

Miembro de :



Colaboran :

