



UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro



GAP-Áridos

Proyecto Programa Estratégico Integral para la Mejora de la Gestión Ambiental de las Pymes del Sector de los Áridos

Memoria final



Índice

1. Presentación	3
2. Quién ejecuta el proyecto	4
3. Datos generales	5
3.1 Objetivo del proyecto	
3.2 Principales participantes	
4. Acciones	7
5. Resultados	11
5.1 Logros alcanzados	
6. Claves del proyecto y perspectivas de continuidad	13
6.1 El secreto de mi éxito	
6.2 Continuidad	

1. Presentación



Esta memoria explica de una manera clara y concisa el desarrollo del proyecto “Programa Estratégico Integral para la Mejora de la Gestión Ambiental de las Pymes del Sector de los Áridos - GAP Áridos”. El proyecto, desarrollado por la Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos (ANEFA), ha contado con el apoyo del **Programa empleaverde**, iniciativa puesta en marcha por la Fundación Biodiversidad en el marco del Programa Operativo Adaptabilidad y Empleo del Fondo Social Europeo.



Fundación Biodiversidad

Desde el año 2001 la Fundación Biodiversidad es uno de los órganos gestores de Fondo Social Europeo y durante el periodo 2007-2013 participa en el Programa Operativo Adaptabilidad y Empleo. Creada en el año 1998 por el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, la Fundación Biodiversidad es una fundación del sector público, sin ánimo de lucro, constituida para la realización de actividades de interés general relacionadas con las competencias de dicho Ministerio, como la conservación, el estudio y el uso sostenible de la biodiversidad así como la sostenibilidad del desarrollo.

Mediante el **Programa empleaverde** la Fundación Biodiversidad sirve de puente entre la política de empleo y la política ambiental, generando sinergias en ambos sentidos para lograr que el medio ambiente y la sostenibilidad sean la base generadora de mejores empleos y empresas más competitivas. Se trata de conseguir que tanto los trabajadores como las empresas sean actores clave en la mejora del medio ambiente y el desarrollo sostenible.

Así la Fundación Biodiversidad, en el marco del **Programa empleaverde**, ha apostado por el proyecto GAP-Áridos debido a su contribución para iniciar procesos de cambio con el medio ambiente y la sostenibilidad en las empresas del sector de los áridos.

Por último, mencionar que el Fondo Social Europeo fue creado en 1957 como el instrumento financiero más importante de la Unión Europea para promocionar el empleo y la adaptación de los trabajadores a los cambios tecnológicos, económicos y sociales que repercuten directamente en el mercado de trabajo. El Fondo Social Europeo invierte en las personas y les ayuda a mejorar su preparación y perspectivas laborales.



UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro

2. Quién ejecuta el proyecto

El proyecto GAP-Áridos ha sido desarrollado por ANEFA con el apoyo de la Fundación Biodiversidad a través del **Programa empleaverde**.



La **Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos (ANEFA)** es una entidad sin ánimo de lucro, creada en 1977, con el objeto de representar y defender los legítimos intereses de las empresas del sector de fabricantes de áridos. Actualmente cuenta con unas 675 explotaciones, con una media de 7 trabajadores, alcanzando un total de 4.800 personas vinculadas directamente a la Asociación.

ANEFA, desde su constitución, ha introducido criterios profesionales avanzados en todos los procesos de la actividad de los áridos como son la calidad de producción y de producto, el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales, la formación y la imagen del sector.

El proyecto ha contado con la participación de 7 socios colaboradores, que han aportado tanto financiación como valor añadido al mismo:

- Áridos y Excavaciones Ruberte, S.L.
- PROMSA
- ARICEMEX, S.A.
- Áridos Núñez, S.L.
- Holcim S.L.
- Federación de Áridos - FdA
- Compañía General de Canteras, S.A.



3. Datos generales

Periodo de Ejecución: noviembre de 2008 - noviembre de 2010

Presupuesto: 475.000 euros

Aportación Fondo Social Europeo: 73,6% del total

Ámbito de Ejecución: Todas las provincias de las siguientes CC.AA: Andalucía, Castilla-La Mancha, Galicia, Extremadura, Asturias, Murcia, Ceuta, Melilla, Castilla y León, Valencia, Canarias, Aragón, Baleares, Cantabria, Madrid, Navarra, País Vasco, La Rioja.



3.1 Objetivo del proyecto

El proyecto GAP-Áridos tiene por objetivo reducir el impacto ambiental sobre el medio natural de la actividad de producción de áridos, donde normalmente se encuentran las explotaciones –canteras y graveras–, adaptándolos a la nueva reglamentación.

¿Por qué GAP-Áridos?

Las principales necesidades detectadas por ANEFA que le impulsaron a desarrollar este proyecto fueron:

- Las afecciones sobre el medio natural de las actividades extractivas que provocan la alteración o modificación del hábitat.
- La priorización de la sensibilización y la aplicación de procedimientos operativos compatibles con el desarrollo sostenible así como las mejoras tecnológicas a poner en marcha.

Por ello, las acciones del proyecto trataron distintos aspectos relacionados con la sostenibilidad del sector de los áridos, como son:

- Diagnóstico ambiental del sector
- Gestión ambiental en explotaciones de áridos
- Requisitos normativos
- Buenas prácticas ambientales

3.2 Principales participantes

Los destinatarios de las acciones del proyecto han sido trabajadores:

- De PYMEs y microPYMEs
- Por cuenta propia

Concretamente trabajadores cualificados, empresarios, gerentes, propietarios de las empresas del sector, técnicos y operarios de explotaciones de áridos.



Destinatarios de las acciones del proyecto

4. Acciones

En el marco del proyecto se desarrollaron 69 acciones, implicando en el proyecto a casi 12.000 destinatarios:

- 33 cursos de formación
- 16 jornadas
- 2 premios
- 3 campañas
- 1 foro
- 1 observatorio ambiental
- 4 diagnósticos y guías de buenas prácticas
- 8 manuales y folletos
- 1 Asesoramiento personalizado.

Entre las **acciones** llevadas a cabo merecen una mención especial el **Foro GAP Áridos** desarrollado en el II Congreso Nacional de Áridos celebrado en Valencia en octubre de 2009. Más de 400 destinatarios accedieron a la exposición audiovisual de gran éxito por su cercanía a la realidad del sector.

Cada área contaba con carteles didácticos sobre diferentes aspectos ambientales relacionados con el sector de los áridos y las buenas prácticas ambientales para minimizar las afecciones negativas, así como los principios que deben regir el trabajo diario de un trabajador comprometido con la conservación y protección del medio ambiente.



*Exposición audiovisual
en el Foro GAP Áridos*

Con el proyecto se ha formado a 461 trabajadores sobre la protección y gestión ambiental en las explotaciones de áridos. Se han impartido un total de 33 **cursos** en modalidad presencial, semipresencial y a distancia. De esta forma se ha facilitado la integración de las canteras y graveras en el entorno a través de la formación ambiental de sus trabajadores.



Curso para la gestión ambiental en explotaciones de áridos

Además, en las 16 **jornadas** celebradas se ha conseguido difundir los requisitos normativos de aplicación y los proyectos e iniciativas desarrollados en el sector que permiten avanzar en la integración del concepto de desarrollo sostenible. En estas jornadas han participado más de 700 trabajadores, sirviendo de refuerzo a las acciones formativas.



Jornada celebrada en Sevilla

Entre las **publicaciones** editadas en el marco del proyecto cabe resaltar el “Diagnóstico medioambiental de las pymes del sector de los áridos” donde se analiza la situación actual de los aspectos ambientales detectados en 30 canteras y graveras. Gracias a este estudio se han podido identificar las fortalezas y debilidades del sector y se ha conseguido detectar futuras líneas de trabajo que deben basarse en el concepto de mejora continua.

De acuerdo con los análisis obtenidos, las empresas del sector de los áridos están realizando un esfuerzo visible por incorporar las consideraciones ambientales en su actividad.

Otro estudio a destacar son las “Buenas prácticas medioambientales en el sector de los áridos” donde se han desarrollado las Mejores Técnicas Disponibles (MTD) actuales para minimizar los impactos ambientales generados.



Estudios realizados en el marco del proyecto

Los **premios** de Desarrollo Sostenible para PYMEs del Sector de los Áridos han tenido como fin fomentar y premiar iniciativas innovadoras (procesos, productos o servicios) relacionadas con el desarrollo sostenible en la actividad. El objetivo fue promover una correcta gestión de los aspectos que integran el desarrollo sostenible en las diferentes etapas del proceso de producción de áridos y fomentar el compromiso con el entorno social y con las generaciones futuras.

Como dato relevante, a través del **asesoramiento personalizado** se ha llegado a 261 trabajadores de 30 empresas del sector, a los que se ofreció un servicio de orientación y apoyo para poner en marcha procesos de mejora ambiental, y para adaptarse a la nueva normativa (atmósfera, ruido, responsabilidad medioambiental, rehabilitación de explotaciones, residuos de industrias extractivas, etc.).

Por último, se puso en marcha el **Observatorio de Áridos y Medio Ambiente** (www.medioambienteyaridos.org). Esta herramienta permite a cualquier empresa del sector conocer su realidad ambiental y determinar el grado de éxito de la gestión de sus aspectos ambientales. Además el observatorio actúa como mecanismo de benchmarking, de modo que las empresas pueden saber cuál es la situación de la gestión ambiental que realizan respecto al resto del sector.



Observatorio de Áridos y Medio Ambiente

Acciones del Proyecto		
Tipo de acción	Título	Destinatarios
Formación presencial	Cursos de Protección del medio ambiente en explotaciones de áridos. Recomendaciones prácticas. (30 ediciones)	236
Formación semipresencial	Curso de formación técnica para la gestión medioambiental en explotaciones de áridos	102
Formación a distancia	Cursos básicos de formación medioambiental en explotaciones de áridos (2 ediciones)	123
Diagnósticos y Guías	Diagnosis ambiental del sector	30 ejemplares
	Criterios para la mejora continua de la gestión medioambiental en el sector de los áridos	500 ejemplares
	Buenas prácticas medioambientales en el sector de los áridos	503 ejemplares
	Líneas de futuro para la gestión ambiental de canteras y graveras 2010-2020	705 ejemplares
Material informativo y divulgativo	Folleto “Resumen diagnóstico medioambiental”	656 ejemplares
	Folleto “El observatorio medioambiental como herramienta para la mejora”	600 ejemplares
	Folleto “Cuaderno de campo: Guía de relaciones con el entorno social”	600 ejemplares
	Folleto “Explicación y herramientas para GAP Áridos”	747 ejemplares
	Díptico “Objetivos medioambientales GAP Áridos”	1.051 ejemplares
	Tríptico “Buenas prácticas GAP Áridos”	1.049 ejemplares
	Tríptico “Objetivo día de los Árboles y los Áridos”	1.010 ejemplares
	Trípticos “Objetivos de cursos y jornadas GAP Áridos	705 ejemplares
Campañas de información y comunicación	Campañas de difusión del proyecto GAP Áridos (3 ediciones)	2.531
	Foro GAP Áridos	451
Jornadas	Jornadas técnicas de sensibilización e información ambiental (16 ediciones)	757
Premios	Premios de desarrollo sostenible para pymes del sector de los áridos	21
Asesoramiento personalizado	Asesoramiento presencial	261
Observatorio	Observatorio ambiental (www.medioambienteyaridos.org)	312

5. Resultados

5.1 Logros alcanzados

Formación. A través de la impartición de los 33 cursos presenciales se ha formado a un total de 461 personas en las temáticas ambientales abordadas en el proyecto. Cabe destacar la alta oferta formativa y la elevada participación de los destinatarios en las mismas.

Casi el 75% de los destinatarios del proyecto pertenecen a colectivos prioritarios. Dentro del **Programa empleaverde** se consideran destinatarios prioritarios ciertos colectivos desfavorecidos como son: mujeres, discapacitados, inmigrantes, trabajadores mayores de 45 años y trabajadores de baja cualificación. También trabajadores de zonas despobladas, rurales, áreas protegidas y reservas de la biosfera, y por último trabajadores de actividades económicas vinculadas al medio ambiente.

En este sentido, en las 33 acciones de formación organizadas por el proyecto GAP Áridos un 14% fueron mujeres, un 33% fueron trabajadores de más de 45 años y un 28% trabajadores de zonas despobladas, rurales, áreas protegidas y reservas de biosfera.

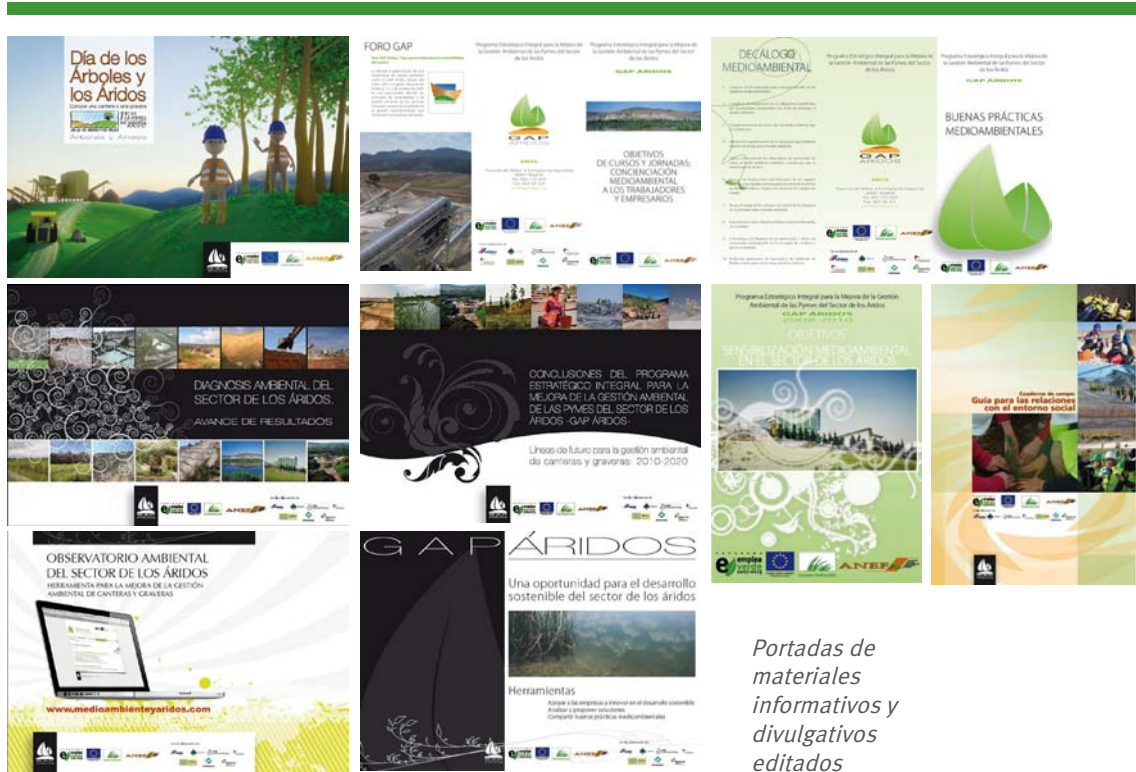


Curso de formación a trabajadores de una cantera

Implantación de mejoras ambientales. A través de las acciones dirigidas, principalmente a 30 empresas del sector de los áridos, se ha conseguido:

- Aplicar buenas prácticas ambientales en los procesos y procedimientos de trabajo de 10 empresas.
- Reducir el volumen de residuos mineros en un 5%.
- Gestionar el 100% de los residuos industriales.
- Reducir el 5% del consumo de energía por tonelada.
- Reducir el 5% del consumo de agua por tonelada.
- Incrementar un 5% de superficie total restaurada.

Difusión. El proyecto ha conseguido sensibilizar a los trabajadores acerca de las alternativas para mejorar su gestión ambiental incorporando los principios del desarrollo sostenible en su actividad. Esta difusión se ha materializado en la publicación de guías, folletos y en la celebración de jornadas y campañas de información y comunicación.



Portadas de materiales informativos y divulgativos editados

Sistema de Mejora Continua. El proyecto GAP Áridos ha permitido instaurar un sistema de mejora continua en todo el sector, facilitando la transferencia de información de carácter ambiental. Además, también se ha puesto a disposición de las empresas del sector una herramienta de autodiagnóstico ambiental, el Observatorio de Áridos y Medio Ambiente, que permite identificar la situación ambiental de las empresas y los mecanismos para mejorarla. Con ello se ha conseguido potenciar la incorporación de buenas prácticas en el desarrollo de la actividad extractiva.

Contribución del proyecto a la eco-innovación. A lo largo del proyecto, se han identificado y potenciado todas las herramientas y mecanismos para minimizar los impactos ambientales generados por la actividad extractiva a cielo abierto. A través del desarrollo de las Mejores Técnicas Disponibles (MTD) actuales y procedimientos de buenas prácticas se ha conseguido identificar aquellos elementos de la actividad sobre los cuales se debe incidir para subsanar los daños generados al medio.

6. Claves del proyecto y perspectivas de continuidad

6.1 El secreto de mi éxito

Las claves del buen funcionamiento del proyecto se pueden resumir en:

- La participación de siete colaboradores, compartiendo ejemplos de buenas prácticas aplicadas a los trabajadores de las empresas, facilitando el acceso a los destinatarios y apoyando en la divulgación del proyecto.
- El elevado número de acciones ejecutadas, con un total de 69. Este hecho ha permitido informar y sensibilizar a más de 12.000 destinatarios sobre las alternativas existentes para mejorar su gestión ambiental.
- La divulgación de la información del proyecto en casi todas las empresas del sector del territorio español gracias a la estructura y metodología de difusión utilizada por ANEFA como Asociación Nacional.

6.2 Continuidad

Aunque el proyecto terminó en noviembre de 2010, la herramienta de autodiagnóstico ambiental y las publicaciones y material de difusión seguirán estando disponibles para los trabajadores de las empresas del sector. Además se han elaborado unas conclusiones y metodologías derivadas del proyecto para las explotaciones del sector y se esperan reproducir en el futuro acciones formativas de similares características a las desarrolladas en el proyecto.

Así mismo, el proyecto GAP ha puesto de relieve una serie de necesidades de desarrollo de investigación para mejorar la práctica medioambiental, que darán una continuidad al proyecto. Entre estas acciones, se encuentra la necesidad de elaborar un modelo de extracción – restauración por debajo del nivel freático que no afecte a la calidad de las aguas subterráneas y superficiales. Esta cuestión será objeto de estudio de proyectos de investigación futuros que desarrolle ANEFA en colaboración con universidades, empresas y asociaciones europeas.

Además, se tiene previsto realizar el análisis del ciclo de vida de los áridos, con el fin de identificar a lo largo de toda la fase de producción y uso del material, los impactos que genera y establecer las oportunas medidas de ahorro y eficiencia en los procesos para minimizarlos.



UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro



CON LA COLABORACIÓN DE:

