



“Resumen de ejecución”

En el sector de extracción de áridos (gravas y arenas), el proyecto ha demostrado importantes beneficios ambientales de interés europeo mediante modelos basados en tecnologías limpias y la creación de escenarios finales con saldo ambiental positivo:

1º.- “Minimización de impactos ambientales negativos” mediante tecnologías limpias.

a).- Implantación de “batería de hidrociclado” para reaprovechar un 26% del agua de lodos procedentes del lavado de mineral.

b).- Testados diversos sistemas de desecación (centrifugadora, filtros prensa y otros), se descartaron debido a la específica caracterización del mineral; aspecto que originó la solicitud de autorización de modificación sobre la propuesta original para sustituir la centrifugadora.

El 9 de junio de 2006 la C.E. aprobó la “modificación sustancial” para experimentar un sistema para la desecación de lodos, recuperación de agua y relleno directo de huecos de explotación; mediante depósitos naturales con base arcillosa en pendiente para forzar la decantación y el bombeo de agua con energía renovable. Ello ha permitido suprimir las balsas de decantación; acelerar la desecación de lodos, reutilizar más del 80% del agua para el lavado del mineral y reducir emisiones a la atmósfera.

2º.- Definición de un “modelo de extracción sostenible” que combina tecnologías limpias con 15 MTD,s y BP,s aplicables al sector a escala europea.

Recopiladas por el socio transnacional eco4ward 118 MTD,s y BP,s. a escala europea, se seleccionaron más de 30 para su implantación. Realizado su seguimiento con base en 15 indicadores ambientales siguiendo la Recomendación 2003/532/CE.; han arrojado excelentes ratios coste/beneficio ambiental (Reducción emisiones: >4,4 Tn CO₂/año por generación limpia, aprovechamiento de pluviales: >4.000 m³ en periodo experimentación, entre otras).

3º.- Introducir el concepto “mejorar frente a restaurar”, mediante mejora de los terrenos explotados, creando espacios para la biodiversidad.

En colaboración con la Universidad de Valladolid, previa caracterización y mejora de suelos, se han recreado diferentes biotopos que han reducido la “huella ecológica” y generado espacios medioambientalmente mejorados en beneficio de la biodiversidad y el entorno; con elevada capacidad de fijación de carbono (>30 Tn/año).

4º.- Introducir el concepto “cooperar frente a litigar” en beneficio del medio ambiente y el desarrollo endógeno sostenible:

En finca “El Comodruelo” se ha restaurado vertedero incontrolado y creado un “espacio demostrativo del freno a la erosión, fijación del carbono (>15 Tn/año), capacidad de adaptación de las plantas y alternativas de desarrollo endógeno sostenible”.

Mediante “concurso de ideas”, en el “Prado de San Sebastián” se ha creado un “espacio demostrativo de las energías renovables (Reducción emisiones: >4,9 Tn CO₂/año), el medio ambiente y la convivencia intergeneracional”.

El proyecto ha generado tres puestos de trabajo, como fórmula demostrativa de “desarrollo endógeno” de la zona con base en el Medio Ambiente.

5º Impacto difusor y transnacionalidad:

Público en general: más de 4.000.000 de personas (TV1/2, locales/regionales; prensa y radio). Sectorial y empresas: a través de la Asociación nacional (ANEFA) y europea (UEPG) de fabricantes de áridos, que agrupan a 15.000 empresas y 27.000 explotaciones; Cámaras de Comercio españolas y austriacas y “web sites” especializados. Autoridades: más de 40 Instituciones y Departamentos con competencias en los ámbitos de la minería, medio ambiente y ordenación del territorio a través de Autoridades locales, regionales y nacionales de España y Austria a través del socio transnacional eco4ward. Página Web: Se han registrado más de 5.000 visitas y 20.000 accesos a ficheros.