



TALUDES

Aplicación de microorganismos para evitar fenómenos de erosión en taludes

Objetivos

- La aplicación de microorganismos con propiedades calcificantes en sistemas de estabilización de taludes y laderas supone una alternativa eficaz e innovadora para evitar y minimizar el grave problema de la progresiva desertificación en España, lo que contribuirá a reducir la pérdida de suelo anual de 26 millones de hectáreas que se producen en el territorio español.

Actividades realizadas

- Etapa Preliminar:
 - Estudio previo y antecedentes.
 - Creación de la Web.
 - Caracterización de suelos.
 - Estudio de distintos tipos de microorganismos a aplicar.
 - Estudios de metodologías de aplicación.
 - Elaboración del Informe preliminar.
- Etapa Experimental:
 - Estudio de la interacción suelo-bacteria.
 - Estudio de la pérdida de suelo.
 - Estudio de dosificación de aditivos.
 - Estudio de Mercado.
 - Elaboración del Informe Técnico.
- Etapa de Desarrollo y Aplicación:
 - Diseño de prototipo y búsqueda de emplazamientos.
 - Ensayos y aplicación en obra.
 - Monitorización y control.
 - Calibración y Contraste de resultados de campo y laboratorio.
 - Estudio de compatibilidad ambiental.

- Optimización del producto.
- Difusión de resultados.
- Elaboración del informe final.

Fecha: Desde Octubre de 2007 hasta Diciembre de 2009

Convocatoria: Ministerio de Medio Ambiente

Presupuesto: 860.704 €

Consortio:

Líder:

- ACCIONA Infraestructuras

Socios:

- UPM