

FICHA DE LA TECNOLOGÍA

Plan de monitorización de áreas sensibles a la desertificación utilizando indicadores químicos de degradación de suelos

TEMÁTICA

Clasificación: Sector Agrario

Tema: Seguimiento y vigilancia

Subtema: Indicadores desertificación

Tipo: Técnica

Clasificación finalidad: Evaluación y Seguimiento

Objetivo: Apoyo a la gestión

Degradación afrontada: Erosión y pérdida de materia orgánica

DESCRIPCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

La monitorización de áreas sensibles a la desertificación utilizando indicadores químicos de degradación de suelos tiene especial aplicación en áreas mediterráneas.

Los antecedentes de la tecnología se encuentran en los proyectos Interreg DESERNET y DESERNET 2.

2. OBJETIVOS

Objetivo Principal:

– Establecer un procedimiento para la evaluación de la Degradación Química del suelo en zonas agrícolas.

Objetivos parciales:

– Conseguir la individualización del estado actual de los conocimientos científicos sobre las causas y los efectos de los procesos de desertificación en las regiones mediterráneas europeas y sobre las medidas para su control. Contrastar diferentes metodologías y procedimientos utilizados para la realización de los programas nacionales para la lucha contra la desertificación.

– Crear un sistema de acciones pilotos temáticas para profundizar y afrontar sobre el terreno (en las áreas afectadas por los procesos de desertificación) los métodos y técnicas de prevención, gestión y seguimiento.

– Definir nuevos indicadores de Degradación Química para el seguimiento de la desertificación.

– Determinar Zonas Críticas en base a Indicadores de Desertificación.

3. DESCRIPCIÓN

Se propone estructurar un sistema de acciones piloto vinculadas al proceso de programación y planificación del territorio. Para ello, es necesario realizar una integración intersectorial y territorial, creando un mecanismo eficaz de traslado de los resultados a las instituciones. En la gestión de zonas áridas es importante conocer dónde, por qué, cuándo y cómo concentrar los esfuerzos para combatir la desertificación así como el trabajo en redes de las principales instituciones para intercambiar e integrar datos. La aportación de esta tecnología en este campo consiste en la elaboración de nuevos modelos temáticos de variabilidad temporal en determinadas parámetros del suelo, como son pH, conductividad eléctrica del extracto de saturación, micronutrientes asimilables, pérdida de fertilidad, degradación, determinación de zonas de riesgo de desertificación, etc., todas ellas mediante un sistema de indicadores totalmente exportable a la cuenca mediterránea, constituyendo una herramienta de valoración y comparación.

Dado que la desertificación es un fenómeno de dimensión multisectorial, hay que recoger información relevante de cada sector y analizarla en un marco que permita compararla efectivamente, para lo que es imprescindible tanto la accesibilidad a los conjuntos de datos disponibles como la creación de otros nuevos.

DESCRIPCIÓN

4. APLICACIONES

- * Servicios horizontales de apoyo a la gestión: Puesta en marcha de un modelo de modernización tecnológica orientado a mejorar la eficacia en la gestión, de carácter horizontal y cooperativo.
 - * Recopilación, sistematización y mantenimiento de información de muy diversa procedencia (estudios, mapas oficiales, datos propios...) configurando la base de datos cartográfica de acceso al cuerpo técnico para su uso discrecional.
 - * Producción de cartografía ambiental: Una herramienta básica para la planificación y la toma de decisiones, documentando la realidad ambiental de la zona y proporcionando información de referencia fiable a las Administraciones:
 - Suministrando datos técnicos a las empresas y ciudadanos para la elaboración de estudios de Evaluación de Impacto.
 - Acceso en línea a las capas de información para todos los técnicos.
 - Distribución de ficheros digitales de cartografía ambiental a través de Internet.
 - Establecimiento de una programación periódica de actualización de las series disponibles.
 - * Promoción de iniciativas de sensibilización de las poblaciones locales.
- Los campos en los que se aplica son la agricultura y la Red Natura 2000. Tiene utilidad para técnicos, agricultores e investigadores.

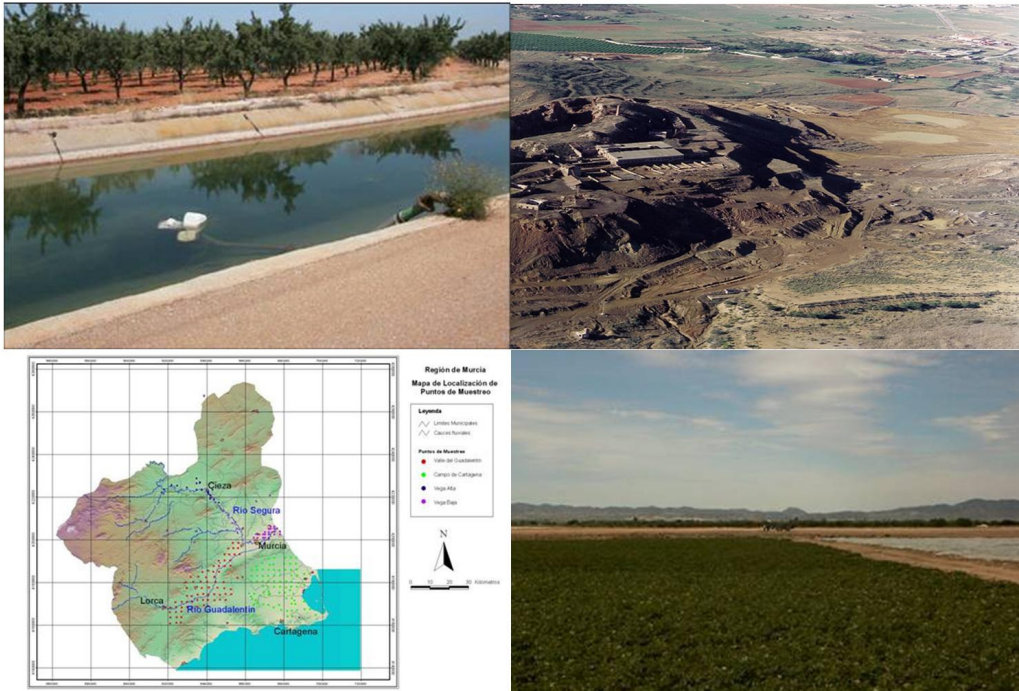
TECNOLOGÍAS RELACIONADAS

--

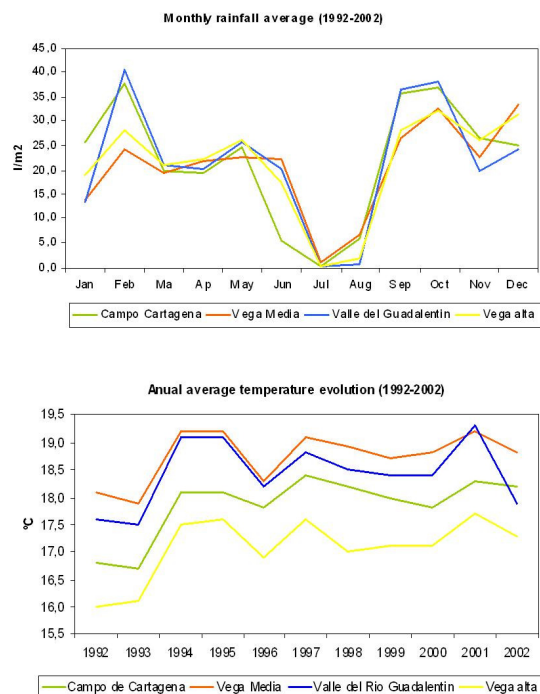
FUENTES DE INFORMACIÓN

--

IMÁGENES



Localización de las zonas de muestreo de la Región de Murcia.



Caracterización de las zonas piloto de la región de Murcia.

BIBLIOGRAFÍA ASOCIADA

Título: --

Autor: --

Publicación: --

Editorial: --

Localidad: --

Año: --

Tipo: --

PROYECTOS RELACIONADOS

Proyecto: Mediterranean Desertification and Land Use (MEDALUS)

Investigador Principal: -

Otros Investigadores: --

Entidad Investigadora: Estación Experimental de Zonas Áridas. EEZA. CSIC

Otras Entidades Investigadoras: --

Entidad Financiadora: Comisión Europea (1991-1998)

Observaciones: Grupo de Investigación: Instrumentación.
MEDALUS II, MEDALUS III.