

Determinación de tendencias y de puntos de partida para la inversión de tendencias

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Luque Espinar, J. A.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	García, R.; Grima, J.; Jiménez, J. A.
<i>Colaboraciones:</i>	Universidad de Granada (UGR); Universidad de Murcia (UM); Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Por el IGME: Fernández, L.; Hernández, J. R.; Martínez, C.
<i>Fecha Inicio:</i>	03/03/2008
<i>Final previsto:</i>	12/09/2010
<i>Palabras clave:</i>	DMA, tendencias, medioambiente, hidrogeología, MAS.
<i>Área Geográfica:</i>	España peninsular.

Resumen:

El análisis de tendencias es una línea de trabajo muy actual en diversos campos, hidrogeología, clima, hidrología, economía, etc. En concreto, en la DMA tiene un papel relevante de cara a determinar el estado químico y cuantitativo de los recursos de las masas de agua para poder detectar la existencia de tendencias al aumento y determinar el punto de inversión de las mismas. Para ello es necesario realizar una selección de procedimientos potencialmente aplicables en función de la distribución de los datos, su estacionalidad, la correlación temporal y el tamaño de la muestra. Es igualmente importante la determinación de intervalos de confianza en la estimación de los parámetros seleccionados con una probabilidad determinada, así como la estimación de errores debido a la asunción de diversas hipótesis, como pueden ser la de normalidad o la regresión lineal sobre un conjunto de valores.

Objetivos:

Determinar las tendencias significativas y sostenidas al aumento en todas las masas o grupos de masas de agua subterránea que presenten riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales y sobre las

que se realizará la caracterización adicional, tal y como indica la DMA. Además, se pretende proponer metodologías de trabajo alternativas e incluso aplicar técnicas no utilizadas en hidrogeología hasta ahora y realizar un análisis comparativo.

Actividades:

Se realizará una recopilación y análisis de la información existente que permita establecer su representatividad y definir criterios para realizar un correcto seguimiento de los parámetros de interés para los objetivos de este análisis. De forma complementaria, además de la frecuencia de toma de datos, se deberán establecer criterios objetivos para seleccionar puntos de control/sectores necesarios para determinar o realizar un seguimiento adecuado de las mencionadas tendencias con suficiente fiabilidad y precisión.

Resultados:

El Ministerio ha entregado parte de la información y la base de datos está estructurada. También se ha realizado los primeros cálculos con programas elaborados en R bajo diferentes hipótesis de trabajo.

Más información: ja.luque@igme.es