

Modelización de la composición de isótopos ambientales en la precipitación en España, análisis geoestadístico de su variabilidad espacial y estudio de los factores reguladores meteorológicos y geográficos

Jefe de Proyecto: Castaño Castaño, S.
Colaboraciones: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX); Universidad Politécnica de Valencia (UPV)
Fecha Inicio: 24/11/2008
Final previsto: 27/11/2010
Palabras clave: Hidrología, isótopos estables, recursos hídricos, geoestadística
Área Geográfica: No regionalizable

Resumen:

El objetivo general del proyecto es mejorar la capacidad y la eficiencia del uso de los isótopos medioambientales en la investigación en hidrología y en la evaluación y protección de los recursos hídricos mediante la modelación de la variabilidad espacial del contenido de isótopos en aguas de precipitación y subterráneas ayudada por métodos geoestadísticos.

Se pretende establecer un modelo de distribución de los isótopos estables de la molécula del agua en la precipitación de España, relacionándola con factores geográficos que influyen en su fraccionamiento, y el

reflejo de ese modelo en otros componentes del ciclo hídrico, especialmente en las aguas subterráneas. Sus resultados pueden servir de apoyo a estudios de cambio global.

Se están utilizando herramientas de sistemas de información geográficas y geoestadísticas para los tratamientos de los resultados que se están obteniendo, con lo que complementariamente se está evaluando el potencial y las limitaciones del uso de estas técnicas.

Más información: s.castano@igme.es