

Título: ESTUDIO HIDROQUIMICO DEL ACUIFERO DE BAZA-CANILES (PROVINCIA DE GRANADA)

Nombre: HIDALGO ESTEVEZ M. CARMEN

Universidad: Universidad de Granada

Fecha de lectura: 01/01/1993

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** Javier Cruz San Julián

Tribunal:

> **presidente:** FERNANDO LÓPEZ VERA

> **secretario:** José Benavente Herrera

> **vocal:** FRANCISCO CARRASCO CANTOS

> **vocal:** IÑAKI ANTIGÜEDAD AUZMENDI

> **vocal:** ARSENIO GONZÁLEZ MARTINEZ

Descriptor:

> CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO

> GEOLOGIA

> AGUAS SUBTERRANEAS

> HIDROLOGIA

> HIDROGEOLOGIA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: SE HA ELABORADO UN ESTUDIO HIDROQUIMICO DE CARACTER REGIONAL, CENTRADO EN EL ACUIFERO DETRITICO DE BAZA-CANILES. EL ESTUDIO DEL CONTENIDO ISOTOPICO DE LAS AGUAS HA PERMITIDO IDENTIFICAR LAS PRINCIPALES AREAS DE RECARGA, MECANISMOS DE INFILTRACION Y ORIGEN ATLANTICO DE LAS PRECIPITACIONES MAS EFECTIVAS EN LA ALIMENTACION DEL SISTEMA. EL BALANCE HIDRICO PERMITE ESTIMAR LA EXISTENCIA DE UN VOLUMEN EN TORNO A 5 HM³/AÑO DE EXCEDENTES QUE PODRIAN SER REGULADOS MEDIANTE CAPTACIONES CON OBJETO DE UTILIZAR ESTAS AGUAS PARA USOS AGRICOLAS, FUNDAMENTALMENTE. EL ANALISIS DETALLADO DE LAS CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS DE LAS AGUAS PONE DE MANIFIESTO LA EXISTENCIA DE PROCESOS DE DISOLUCION DE SULFATOS, PRECIPITACION DE CALCITA Y DISOLUCION DE

DOLOMITA, ASI COMO DE REDUCCION DENITRATOS, SULFATOS Y OTRAS ESPECIES QUIMICAS. EN DETERMINADOS SECTORES SE HAN DETECTADO ALTOS CONTENIDOS EN NITRATOS Y LA PRESENCIA DE PLAGUICIDAS EN LAS AGUAS SUBTERRANEAS, LO QUE EVIDENCIA PROCESOS DE ORIGEN ANTROPICO (ACTIVIDADES AGRICOLAS) QUE AFECTAN A LA CALIDAD DEL AGUA. TAMBIEN SE HA PROCEDIDO AL ANALISIS DE DOS SISTEMAS HIDROTERMALES CARBONATADO-EVAPORITICOS EXISTENTES EN LA ZONA, DETERMINANDO UNA TEMPERATURA DE BASE PARA AMBOS SISTEMAS COMPRENDIDA ENTRE 75 Y 80 GRADOS C.