

Título: MICROPOLUCIONANTES EN AGUAS PREPOTABLES Y POTABILIZADAS DE CASTILLA Y LEON. CONSIDERACIONES SOBRE LA METODOLOGIA ANALITICA.

Nombre: FERNANDEZ GUTIERREZ MANUEL JOSE

Universidad: Universidad de Salamanca

Fecha de lectura: 01/01/1996

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** CÉSAR GARCÍA HERMIDA

Tribunal:

> **presidente:** CACHAZA SILVERIO JUAN MANUEL

> **secretario:** MARTÍN MATEOS ELADIO JAVIER

> **vocal:** LAGE YUSTI M. ASUNCION

> **vocal:** CONCEPCIÓN GARCÍA MORENO

> **vocal:** JORDI MANIES VINUESA

Descriptor:

> CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO

> HIDROLOGIA

> TOXICIDAD DE LOS ALIMENTOS

> CIENCIAS MEDICAS

> CIENCIAS DE LA NUTRICION

> CALIDAD DE LAS AGUAS

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: ESTA TESIS DOCTORAL PLANTEA COMO OBJETIVO PRINCIPAL LA IDENTIFICACION Y DETERMINACION DE 24 PARAMETROS QUIMICOS DE NATURALEZA INORGANICA Y ORGANICA ESTABLECIDOS EN LA REGLAMENTACION TECNICO-SANITARIA PARA EL ABASTECIMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS AGUAS POTABLES DE CONSUMO PUBLICO DEL AÑO 1990, TRANSPOSICION DE LA DIRECTIVA 80/778/CEE. LOS PARAMETROS ANALIZADOS FUERON 17 METALES PESADOS (AL, AS, BE, CD, CO, CR, CU, FE, HG, MN, NA, NI, PB, SB, SE, V Y ZN) Y 7 PARAMETROS ORGANICOS (OXIDABILIDAD (KMNO4), HIDROCARBUROS DISUELTOS O EMULSIONADOS, FENOLES TOTALES, AGENTES TENSOACTIVOS, TRIHALOMETANOS, PLAGUICIDAS Y PRODUCTOS SIMILARES E

HIDROCARBUROS AROMATICOS POLICICLICOS). EL ANALISIS SE REALIZO EN MUESTRAS DE AGUA PREPOTABLES Y POTABILIZADAS DE 7 POBLACIONES DE LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEON, LO CUAL PERMITE, ADEMÁS DE CONOCER EL GRADO DE CONTAMINACIÓN DE DICHAS AGUAS, EVALUAR TANTO LA EFICACIA DE LOS TRATAMIENTOS DE POTABILIZACIÓN EN LA ELIMINACIÓN DE LOS MICROPOLUCIONANTES COMO, EVENTUALMENTE, LA INCORPORACIÓN DE OTROS EN EL TRATAMIENTO DE POTABILIZACIÓN O DURANTE LA PERMANENCIA DEL AGUA EN LAS REDES URBANAS DE DISTRIBUCIÓN. CON ESTOS DATOS SE ESTABLECIÓ LA CALIDAD DE LAS AGUAS PREPOTABLES Y POTABILIZADAS DE LAS SIETE POBLACIONES MEDIANTE EL ANÁLISIS DE AGRUPACIONES.

SE PUSO A PUNTO LA METODOLOGÍA MÁS APROPIADA Y LA COMPROBACIÓN DE LAS LIMITACIONES QUE, EN OCASIONES, POSEEN LOS MÉTODOS ANALÍTICOS NORMALIZADOS PROPUESTOS Y PLANTEAMIENTO Y ENSAYO DE MEJORAS ALTERNATIVAS A DICHOS MÉTODOS CONSTITUYÓ EL SEGUNDO OBJETIVO DE ESTA TESIS DOCTORAL.