

Título: GESTION DEL AGUA EN HABITAT DISPERSO. LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LA PROVINCIA DE A CORUÑA A TRAVES DE LA ENCUESTA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO LOCALES.

Autor: GARCIA FERNANDEZ M. CARMEN

Año Académico: 2003

Universidad: A CORUÑA

Centro de Lectura: E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Departamento: CIENCIA Y TECNOLOGIA AMBIENTAL

Programa Doctorado: QUIMICA FISICA E INGENIERIA QUIMICA I

Centro Realización: ESCUELA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Director: SUAREZ LOPEZ JOAQUIN

Tribunal: DIAZ FIERROS VIQUEIRA FRANCISCO
RODRIGUEZ BRISABOA NIEVES
BARRAQUE BERNARD
PUERTAS AGUDO JERONIMO
JACOME BURGOS ALFREDO

Descriptor: CIENCIAS TECNOLOGICAS; TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION; ALCANTARILLADO Y DEPURACION DE AGUAS; PLANIFICACION URBANISTICA; ABASTECIMIENTO DE AGUA; INGENIERIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE; INGENIERIA SANITARIA;

Resumen Esta tesis plantea la influencia del poblamiento en hábitat disperso en los servicios de abastecimiento y saneamiento. El campo de estudio ha sido la provincia de A Coruña en la que en 94 municipios se distinguen 10292 entidades singulares y 3952 núcleos: aproximadamente la mitad de la población vive en entidades con una población inferior a 2000 habitantes. La información se ha obtenido de la realización de la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales (fase IV), cuyo cuestionario se amplió y se adaptó. Se estudian someramente los sistemas de indicadores ambientales, tanto a escala internacional como nacional, regional o municipal. Se describen específicamente los indicadores ambientales del agua.

Se analizan los índices de captación, potabilización, depósitos, red de distribución, red de saneamiento y el índice de depuración y vertidos, desde el punto de vista de su adecuación a las características del abastecimiento y saneamiento en la provincia de A Coruña, teniendo en cuenta no sólo las peculiaridades territoriales sino también el marco legislativo nacional. Se aprecian dos tipos de problemas al intentar aplicar los indicadores de la EIEL en la provincia de A Coruña: problemas generales de definición y problemas específicos de aplicación.

Se describen a grandes rasgos los sistemas de abastecimiento y saneamiento en cada municipio. Se han distinguido cuatro niveles en los sistemas de abastecimiento: supramunicipales, municipales, vecinales (simples y múltiples) y autónomos. Estos sistemas no son independientes y pueden coexistir, dándose el caso de un sistema plural de abastecimiento y llegándose a producir situaciones de imbricación de redes contradiciendo la teoría del monopolio natural. En función de la titularidad de los sistemas se han observado diferencias en el tipo de captación, tratamiento y control de las aguas de consumo así como en la morfología de la red. La asignatura pendiente en la gestión del abastecimiento domiciliario es el control de las aguas de consumo. Se ha constatado la riqueza fontanosa de la provincia, se trata de un patrimonio en un estado de desprotección absoluto. Los sistemas vecinales suponen una auténtica riqueza colectiva de la cultura hídrica gallega, que precisa de protección y armonización. Respecto al saneamiento, además de la llamativa inexistencia de infraestructura, se han detectado numerosos problemas tanto en la concepción, como en la ejecución y funcionamiento de los servicios de saneamiento. Se ha resaltado la diferencia de soluciones entre sistemas centralizados y sistemas descentralizados y como los primeros son ejecutados por la administración regional y los segundos por la administración local.

Finalmente se han definido los índices de hábitat disperso y se ha demostrado la correlación existente entre la dispersión y el abastecimiento y saneamiento autónomo. Se han calculado y comparado los índices propuestos de captación, distribución y saneamiento con respecto a los calculados para la EIEL (fase IV) en todos ellos se observa una mejor adaptación a la descripción de las características de la provincia de A Coruña en lo que respecta a su característica de hábitat disperso.

Palabras clave: abastecimiento, saneamiento, hábitat disperso, indicadores ambientales, encuesta de infraestructura y equipamientos locales, Diputación, A Coruña.