

IES PRADO DE SANTO DOMINGO.

Avda. Esteban Márquez, 3 28922 Alcorcón (Madrid) Telf.: 91 643 91 00 / 81 87 Fax 91 643 23 63
www.pradosantodomingo.es

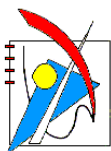
ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN DEL RÍO GUADARRAMA Y EVALUACIÓN DEL GRADO DE CONTAMINACIÓN PRESENTE EN SUS AGUAS

Autor: Sergio del Pino Casado

Tutor: M^a Rosa Leva

Curso: 2019 – 2021





RESUMEN:

En este proyecto, las aguas del río Guadarrama se han analizado en tres puntos de su cauce, correspondiente al curso alto, curso medio y curso bajo, estudiando las diferencias de composición del agua entre los distintos lugares de recogida. Para obtener estas diferencias, se ha llevado a cabo un análisis descriptivo de los microorganismos encontrados y un estudio de los parámetros inorgánicos que indican la contaminación del agua. El objetivo de este trabajo consiste en esclarecer el grado de contaminación a lo largo del periodo objeto de estudio y poder explicar las causas de dicha contaminación.

PALABRAS CLAVE: Río Guadarrama, aguas naturales, contaminación del agua, parámetros inorgánicos, microorganismos acuáticos.

ABSTRACT:

In this project, the water of the Guadarrama's river is going to be analysed in three locations of its watercourse, corresponding with the upper course, the middle course and the lower course, studying the composition differences in those three places. In order to study those differences, different inorganic parameters that remark the level of water pollution have been studied as well as a descriptive analysis of the microorganisms that were found in the water samples. The main goal of this project is to find the level of water pollution throughout the study period and to explain the reasons of it.

KEY WORDS: Guadarrama river, natural water sources, water pollution, inorganic parameters, aquatic microorganisms.