



ANÁLISIS DE LA CALIDAD GENERAL DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR: PERIODO 2000-2009

E. BEAMONTE CÓRDOBA

Profesor Titular del Departamento de Economía Aplicada de la Universidad de Valencia
beamonte@uv.es

A. CASINO MARTÍNEZ

Catedrático de Escuela Universitaria del Departamento de Economía Aplicada de la Universidad de Valencia
Alejandro.Casino@uv.es

E. J. VERES FERRER

Profesor Titular del Departamento de Economía Aplicada de la Universidad de Valencia
Ernesto.Veres@uv.es

RESUMEN

En este trabajo se analiza la calidad del agua superficial en el ámbito de la Confederación Hidrográfica del Júcar, a lo largo del periodo 2000-2009. En primer lugar, se determinan los correspondientes valores del denominado Índice de Calidad General (ICG), en un amplio conjunto de puntos de muestreo y en distintos momentos del tiempo, a partir de los datos observados sobre los parámetros físico-químicos que intervienen en dicho índice. Con los resultados obtenidos se evalúa la calidad del agua superficial, independientemente de su posible uso. Posteriormente, utilizando métodos de análisis de datos de panel, se modeliza el comportamiento del índice general en función de sus parámetros más importantes y otras variables de control. Esta metodología permite tratar el efecto individual específico de cada uno de los puntos de muestreo seleccionados con más flexibilidad que los métodos clásicos de regresión.

**General quality of surface water analysis in the Júcar
watershed: 2000-2009 period**

SUMMARY

This paper analyzes the quality of surface water in the Confederación Hidrográfica del Júcar, over the period 2000-2009. First, in a wide range of sampling points and at different times, the values for the General Quality Index (GQI) have been determined from observed data on the physical and chemical parameters defining the index. The results have allowed to evaluate the quality of surface water, regardless of their possible use. Subsequently, the study has been carried out to model the

behavior of the general index based on their most important parameters and other control variables, by using panel data analysis. This methodology allows to consider the specific individual effect of each sampling point with more flexibility than classical regression methods.

Analyse de la qualité globale des eaux superficielles à le bassin du Júcar: période 2000-2009

RÉSUMÉ

Ce document analyse la qualité des eaux superficiels dans le domaine de la Confederación Hidrográfica del Júcar (L'Espagne), dans la période 2000-2009. D'abord, nous déterminons les valeurs qui correspondent au l'index de qualité générale (IQG), pour un grand nombre de points d'échantillonnage et pour différents moments du temps, en utilisant des données observées sur les paramètres physico-chimiques impliqués dans cet index. Avec les résultats obtenus, nous procédons à évaluer la qualité des eaux superficiels, indépendamment de leur utilisation possible. Depuis, en employant des méthodes d'analyse des données de panel, le comportement de l'index global est modélisé comme une fonction de ses paramètres les plus importants et des autres variables de contrôle. Cette méthodologie permet analyser mieux les effets spécifiques individuels des différents points d'échantillonnage sélectionnés, que les méthodes traditionnelles de régression.