



Resumen del Trabajo Fin de Máster.

Master Universitario en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente

Título: La gestión del regadío en el término municipal de Monforte del Cid. Relación entre el consumo de agua por unidad de superficie frente a la dimensión física de la parcela regada

Alumno/a: Elisa Martínez Ruiz **E-mail** elisamartinezruiz@gmail.com

Director/a: José Carles Genovés

Codirector/es: Carles Sanchis Ibor, Juan B. Marco Segura

Resumen: **Castellano** (máximo 2000 caracteres)

El presente trabajo analiza la gestión del riego en Monforte del Cid, un municipio del Vinalopó Medio cuyo desarrollo agrario se halla constreñido desde hace varias décadas por la sobreexplotación de los acuíferos comarcales.

La investigación plantea un doble objetivo. Por un lado, se elabora un estudio del manejo del agua de riego a partir del análisis de las instituciones de gestión, sus infraestructuras y sus procedimientos operativos. El primer objetivo es por tanto adquirir un mejor conocimiento de la gestión local del recurso en un área de una gran problemática hídrica y política. Este trabajo se ha desarrollado a partir de diversas entrevistas con los responsables de la Comunidad de Regantes de Monforte del Cid, la Comunidad General de Usuarios del Alto Vinalopó y la Junta Central de Usuarios del Vinalopó, Alacantí y Marina Baixa. Los resultados demuestran como en los últimos años se ha logrado una notable mejora en la distribución de recursos y en la garantía de suministro.

En segundo lugar, el trabajo plantea un análisis de la relación entre los consumos de agua y las estructuras agrarias, y entre los sistemas tradicionales de riego por inundación y los sistemas de riego por goteo, a partir de la comparación del caso de Monforte del Cid con un trabajo similar desarrollado hace una década en la Vall d'Uixó. La hipótesis de partida es que en una zona de riego presurizado el consumo de riego por unidad de superficie debería ser uniforme con el tamaño de parcela, a diferencia de lo observado en los sistemas tradicionales de riego a manta. Los resultados de este análisis muestran una relación significativamente menor entre el tamaño de parcela y el consumo de agua en el caso de Monforte del Cid.

Inglés (máximo 2000 caracteres)

This paper analyzes the management of irrigation in Monforte del Cid, a municipality in the Middle Vinalopó which agricultural development is constrained for decades by over-exploitation of regional aquifers.

The research raises two objectives. On one hand, develops a study of irrigation water management based on the analysis of management institutions, infrastructure and operational procedures. The first objective is therefore to gain a better understanding of the local management of the resource in an area of great political and water issues. This work has developed from numerous interviews with officials of the Irrigation Community Monforte del Cid,

SR. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL MÁSTER



the general user community of the Alto Vinalopó and the Central Board of Visitors of Vinalopó, Alacantí and Marina Baixa. The results show how the remarkable improvements has been achieved in the distribution of resources and the supply security in the resent years.

Second, the work presents an analysis of the relationship between water consumption and agricultural structures, and between traditional flood irrigation and drip irrigation systems, based on the comparison of the case of Monforte del Cid with similar work developed a decade ago in the Vall d'Uixó. The hypothesis is that in pressurized irrigation area, irrigation consumption per unit area should be consistent with the size of the plot, unlike that seen in traditional irrigation systems to blanket. The results of this analysis show a significantly lower ratio between the size of land and water use in the case of Monforte del Cid.

Valenciano (máximo 2000 caracteres)

El present treball analitza la gestió del reg a Montfort, un municipi del Vinalopó Mitjà. El seu desenvolupament agrari es troba constrenyit des de fa diverses dècades per la explotació excessiva dels aqüífers comarcals.

La investigació planteja un doble objectiu. D'una banda, s'elabora un estudi del maneig de l'aigua de reg a partir de l'anàlisi de les institucions de gestió, les seues infraestructures i els seus procediments operatius. El primer objectiu és, per tant, adquirir un millor coneixement de la gestió local del recurs en un àrea d'una gran problemàtica hídrica i política. Aquest treball s'ha desenvolupat a partir de diverses entrevistes amb els responsables de la Comunitat de Regants de Montfort, la Comunitat General d'Usuaris de l'Alt Vinalopó i la Junta Central d'Usuaris del Vinalopó, Alacantí i Marina Baixa. Els resultats demostren com en els últims anys s'ha assolit una notable millora en la distribució de recursos i en la garantia de subministrament.

En segon lloc, el treball planteja un anàlisi de la relació entre els consums d'aigua i les estructures agràries, i entre els sistemes tradicionals de reg per inundació i els sistemes de reg per degoteig, a partir de la comparació del cas de Montfort amb un treball similar desenvolupat fa una dècada en La Vall d'Uixó. La hipòtesi de partida és que en una zona de reg a pressió el consum de reg per unitat de superfície hauria de ser uniforme amb la grandària de parcel·la, a diferència de l'observat en els sistemes tradicionals de reg a manta. Els resultats d'aquest anàlisi mostren una relació significativament menor entre la grandària de parcel·la i el consum d'aigua en el cas de Montfort.

**Palabras clave
(máximo 5):**

agua / regadío / consumo / parcela /

Fecha: 24/11/2009

El/La Alumno/a

Fdo: Elisa Martínez Ruiz

SR. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL MÁSTER