



UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Departamento de Economía Aplicada

<http://www.uniovi.net/ecoapli>

## **SOSTENIBILIDAD DEL REGADÍO EN LA CUENCA DEL DUERO ANTE LOS RETOS DE LA DIRECTIVA MARCO DE AGUAS Y LA REFORMA DE LA POLÍTICA AGRARIA COMÚN**

Autora:

**LAURA RIESGO ÁLVAREZ**

Directores:

**DR. JOSÉ ANTONIO GÓMEZ-LIMÓN RODRÍGUEZ**

Fecha de lectura:

5 de noviembre de 2004

### ***Resumen***

La agricultura de regadío está influenciada directamente por distintas políticas de la UE, en especial por la Política Agraria Común (PAC) y por la política hidráulica, recogida en la Directiva Marco de Aguas (DMA). Así, mientras la evolución de la PAC muestra una clara evolución hacia la liberalización de los mercados agrarios, abogando por una mejora de la competitividad de la agricultura europea, la DMA obliga a todos los Estados miembros de la UE, a implantar tarifas volumétricas que reflejen de forma aproximada el coste asociado a los servicios del agua. En consecuencia, puede apreciarse cómo la tarifación del agua de riego propuesta por la DMA irá en perjuicio de la competitividad de los productores agrarios, evidenciado así el potencial conflicto derivado de la aplicación de ambas políticas.

En este sentido, el objetivo del presente trabajo consiste en analizar las interrelaciones existentes entre ambas políticas europeas, y su influencia sobre las zonas regables de la Cuenca del Duero. En concreto, se analiza la influencia que origina la aplicación conjunta de diferentes escenarios de política agraria y de tarifación del agua de riego (en función de las pautas recogidas en la DMA) sobre diversos indicadores de sostenibilidad (económicos, sociales y ambientales), al objeto de determinar la viabilidad futura de este tipo de sistemas productivos.

Para alcanzar este objetivo se ha optado por la realización de simulaciones a través de modelos de programación matemática desarrollado dentro del paradigma de la Teoría de la Decisión Multicriterio. La metodología propuesta se ha puesto en práctica en 7 zonas regables representativas de la Cuenca

del Duero. En concreto, se analiza la influencia que origina la aplicación conjunta de diferentes escenarios de política agraria y de tarifación del agua de riego (en función de las pautas recogidas en la DMA) sobre diversos indicadores de sostenibilidad (económicos, sociales y ambientales), al objeto de determinar la viabilidad futura de este tipo de sistemas productivos.

Para alcanzar este objetivo se ha optado por la realización de simulaciones a través de modelos de programación matemática desarrollados dentro del paradigma de la Teoría de la Decisión Multicriterio. La metodología propuesta se ha puesto en práctica en 7 zonas regables representativas de la Cuenca del Duero. Asimismo, cabe señalar que estas simulaciones se han realizado de forma diferencial para cada uno de los grupos homogéneos de regantes diferenciados en cada zona regable, al objeto de reducir los sesgos inherentes a la modelización conjunta de la zona de estudio.

Los resultados obtenidos a nivel de Cuenca demuestran que la política agraria es más efectiva que la política hidráulica para conseguir los objetivos económicos (mantenimiento de rentas agrarias y de la contribución de las mismas al PIB), sociales (incremento del empleo en las zonas rurales y disminución de la estacionalidad de la mano de obra agraria) y ambientales (ahorro de agua, mantenimiento de la biodiversidad, disminución en el uso de agroquímicos, del riesgo de erosión y del balance energético asociado al regadío) perseguidos por los decisores políticos. Igualmente este trabajo evidencia que, en caso de aplicación conjunta, se requeriría la coordinación de ambas políticas al objeto de que éstas no entrasen en contradicción y deriven en resultados contraproducentes. Efectivamente, la aplicación de la PAC en un determinado sentido, puede acrecentar los efectos positivos generados por la tarifación del agua de riego, a la vez que minimizar sus efectos negativos.