

# La Economía del Agua en la Región de Murcia



Río Segura en 1885

Murcia, 2 de abril de 2001

El desarrollo de la Región de Murcia ha estado siempre ligado al uso del agua, siendo un factor condicionante de la producción del sector agrario y existiendo desde tiempos del dominio árabe una amplia y compleja red de riego que se extendía por las Vegas de los distintos cauces fluviales de la Región, y en especial, del Río Segura.

Durante los Siglos XVIII y XIX se construyen muchas de las Norias que hoy podemos contemplar para la ampliación de las zonas de regadío mediante la elevación del agua. Y se avanzó en la colonización del Campo de Cartagena creando una amplia extensión de regadíos que aprovechaban el agua de pozos poco profundos extraída mediante molinos de viento o tracción animal.

Es labor de los economistas desvelar las variables de transformación óptima de un recurso natural (supuestamente abundante según la teoría clásica) en un recurso productivo para el aprovechamiento empresarial; y es labor de los ingenieros la transformación de un recurso hídrico en un recurso hidráulico. Pues bien, estos dos paradigmas y funciones se trastocan y quedan fundamentalmente desestablecidos en el ámbito territorial del sureste

La construcción de embalses de regulación de los recursos superficiales, si bien de forma muy modesta, no se inicia hasta principios del siglo XIX, siendo a principios del siglo XX cuando se construyen embalses de grandes dimensiones, destacando el de la Fuensanta, finalizado en 1932 y con una capacidad de 223 Hm<sup>3</sup>, el del Cenajo, terminado en 1960 y con capacidad para 472 Hm<sup>3</sup>, y el de La Pedrera, construido en el contexto del trasvase Tajo-Segura y que cuenta con una capacidad de 250 Hm<sup>3</sup>.

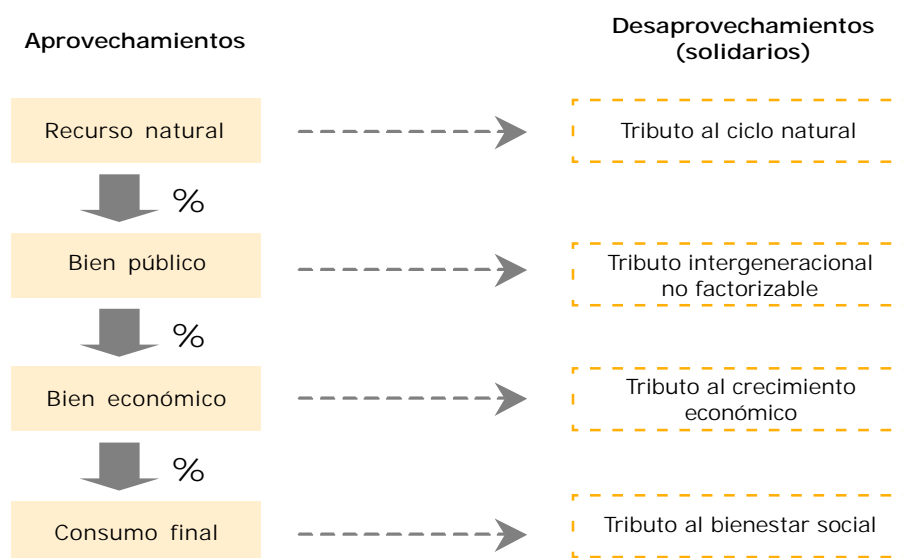
Todo estos esfuerzos por dominar el flujo normal del agua, y optimizar su uso para el consumo humano y la producción agraria, han condicionado la economía de la Región, el tipo de agricultura desarrollada y los sistemas de gestión del agua, aspectos estos que analizaremos a lo largo de este informe.

español (Murcia y Almería); un ámbito profundamente erodible y con constante pérdida de suelo, especialmente en la Cuenca del Segura. El agua, en este caso, es un bien escaso y de difícil optimización, precisando de la conjugación armoniosa de la aplicación de la tecnología a su gestión (mejora de las infraestructuras existentes) con la creación de nuevas infraestructuras (nuevas obras públicas de irrigación).

## 1. Introducción

## 2. Economía del agua

### APROVECHAMIENTOS DE LOS RECURSOS HÍDRICOS



Fuente: Instituto de Estudios de Cajamar

La diversidad climática y física de la Región ha permitido el desarrollo de una variada producción agrícola, que va desde la producción hortícola intensiva de las zonas más próximas a la costa hasta las grandes extensiones dedicadas a cultivos leñosos como el olivar, el viñedo y el almendro, y los cultivos extensivos de cereal; sin olvidar la gran variedad de cultivos frutales, entre los que destacan las producciones de melocotón, albaricoque, ciruela y cítricos en general.

Sin lugar a dudas nos encontramos en una región de grandes contrastes. Por un lado tenemos una agricultura de tipo mediterráneo, basada en la producción de frutas y hortalizas,

El sector agrario representa el 7,5 por ciento del PIB de la Región de Murcia y emplea al 13 por ciento de la población activa, valores que casi duplican la media nacional. Por su parte, la Producción Final Agraria alcanzó en 1999 un valor de más de 240.000 millones de pesetas, distribuidos por subsectores de la siguiente forma:

Subsector	1990	1995	1999
Agrícola	151.034	150.373	188.572
Ganadero	42.250	48.483	47.988
Otras producciones	4.839	3.855	3.478
<b>Prod. Final Agrícola</b>	<b>198.123</b>	<b>202.711</b>	<b>240.038</b>

Fuente: Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Agua.

El subsector agrícola representa el 78,6 por ciento de la Producción Final Agraria. Tras un estancamiento y ligera recesión de la producción de este subsector durante mediados de los noventa, debido a los efectos provocados por la sequía que sufrió el país en esos años y que limitó la disponibilidad de agua para los regadíos murcianos, inició una lenta pero continuada recuperación, que se ha ido acentuando en los últimos años.

El subsector ganadero, caracterizado por un elevado grado de intensificación y por explotaciones sin suelo, se encuentra más afectado por las variaciones de los precios de mercado, ya que pueden hacer aumentar o disminuir la caña en cortos periodos de tiempo, que por las condiciones climatológicas.

altamente competitiva, orientada hacia el mercado y a la exportación de una parte importante de su producción. Por otro, tenemos una agricultura mediterránea de secano y continental, donde la menor productividad económica se ve compensada por la rentabilidad social y medioambiental al conseguir mantener a la población en las zonas menos desarrolladas de la Región, y al permitir las labores agrícolas la lucha contra la desertización en el árido sureste español.

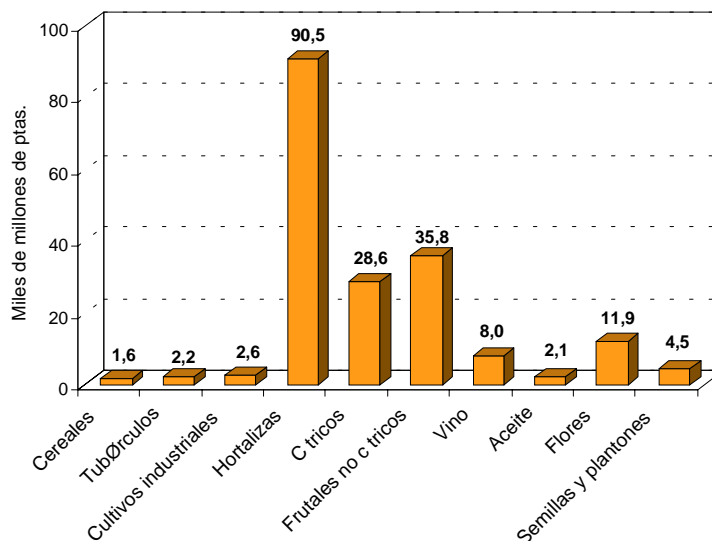
A continuación, vamos a analizar los principales datos socioeconómicos de la agricultura murciana.

La distribución del valor de la producción final agrícola, según los distintos grupos de productos, se concentra principalmente en los cultivos de regadío, y, en especial, en las producciones de hortalizas, frutales, cítricos y flores, con una aportación conjunta de más del 88 por ciento.

### 3. La agricultura y la industria agroalimentaria

#### 3.1. La agricultura en el contexto global de la economía de la Región de Murcia

DISTRIBUCIÓN DE LA PFA POR GRUPOS DE CULTIVOS 1999

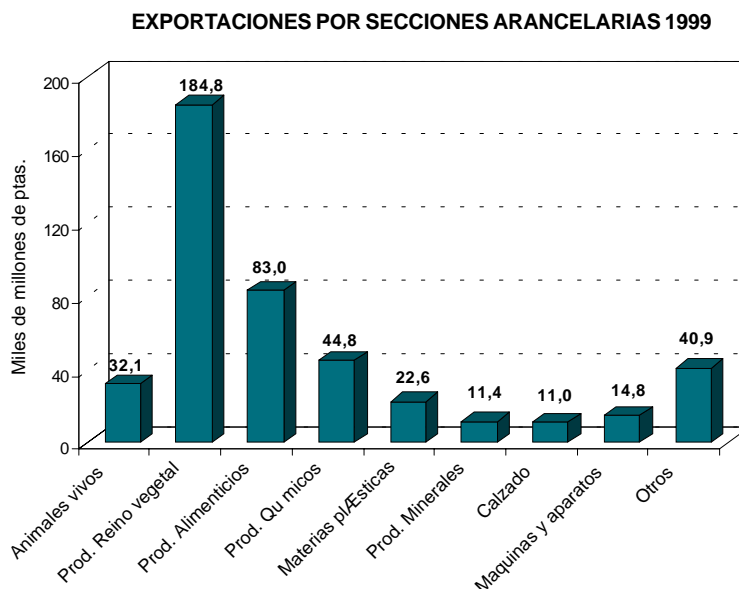


Fuente: Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Agua.

Estas producciones se caracterizan, además, por ir destinadas en gran parte a la exportación, alcanzando tal grado de especialización las empresas de la Región que les permite comercializar incluso producciones de otras provincias españolas.

En el gráfico vemos la distribución de las exportaciones de la Región de Murcia por secciones arancelarias.

Las producciones del reino vegetal, principalmente productos hortofrutícolas, superan ampliamente el valor de la Producción Final Agrícola y, junto a los productos alimenticios procedentes de la industria murciana, representan el 60 por ciento de las exportaciones regionales, alcanzando un valor de 268.000 millones de Ptas. en 1999.



Fuentes: Consejería de Economía y Hacienda.  
D. G. de Economía y Estadística.

Sin considerar las tierras de barbecho, la superficie efectivamente regada dedicada a cultivos herbáceos y leñosos sumaban las 153.000 hectáreas en 1999, con importantes aumentos experimentados en los cultivos herbáceos, que han podido reponerse tras los años de sequía que afectaron a la Región, mientras que los cultivos leñosos se mantienen prácticamente constantes.

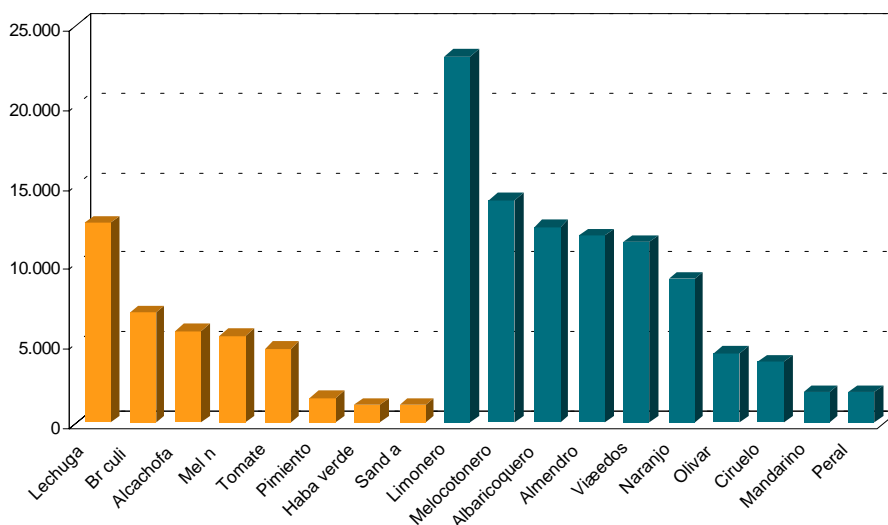
Dentro del primer grupo, la superficie dedicada al cultivo de hortalizas está aumentando

de manera importante, produciéndose una sustitución de la superficie dedicada a producciones menos rentables, como son los cultivos industriales y los cereales.

Los cultivos leñosos presentan una cierta estabilidad en la superficie de regadío, y tan sólo se aprecian ciertas reconversiones desde cultivos como el almendro hacia otros como el limonero y melocotonero.

### 3.2. Los regadíos

**PRINCIPALES CULTIVOS DE REGADÍO 1999**



Fuente: Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Agua.

El esfuerzo del sector agrario por racionalizar y optimizar el uso del agua se ha intensificado durante los últimos años con la creciente utilización del sistema de riego localizado, con lo que se consigue un mejor aprovechamiento de este recurso, al mismo tiempo que se capitaliza la actividad agraria y se automatizan ciertas labores en las explotaciones.

En 1999 había más de 56.000 hectáreas regadas por este sistema, cifra que representa el 36,6

por ciento de la tierra efectivamente regada para la producción de cultivos herbáceos y leñosos.

Cabe resaltar el importante esfuerzo dedicado por las Comunidades de Regantes de la Región (hay más de 240 inscritas en el Registro de Comunidades de Regantes del Ministerio de Medio Ambiente) en la modernización de las infraestructuras de regadío, lo que permite a la Región, junto con la provincia de Almería, ser la más eficiente en el uso del agua en España.

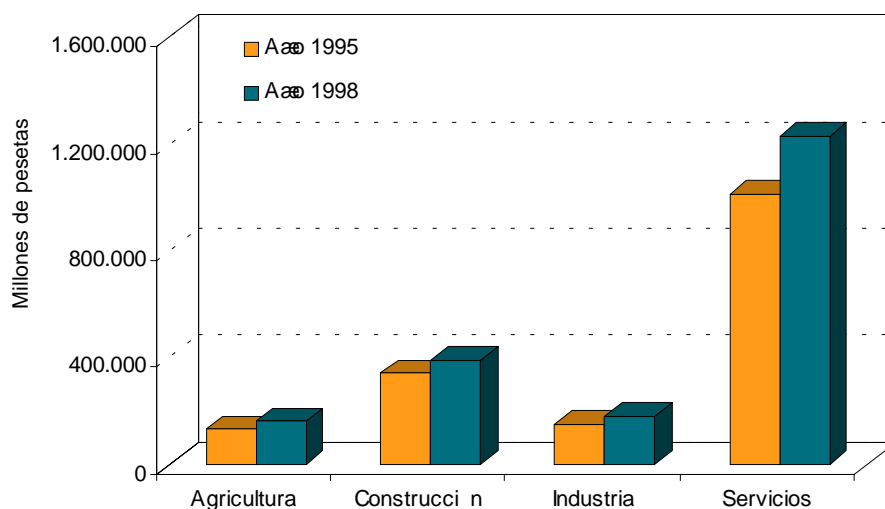
### 3.3. La gestión del agua de riego

El regadío en Murcia ha supuesto uno de los principales pilares de la economía y del tejido productivo de la Región, especialmente del complejo agroindustrial. Además, ha contribuido de forma inequívoca a su vertebración territorial, paisajística y económica. Por consiguiente, podemos advertir que es el agua el principal factor productivo que proporcionará viabilidad y credibilidad al crecimiento y desarrollo económico de la Región en los próximos años, tras un lustro de crecimiento económico sensiblemente por encima de la media nacional (4,7% de crecimiento medio anual según el Indicador Sintético de Cajamar) y tras la consolidación del alto grado de internacionalización de su economía y de sus empresas. Más de 1.500 empresas murcianas

venden productos en el exterior, convirtiendo la balanza comercial de la Región en la más especializada del conjunto nacional (producción agroalimentaria). No obstante el nivel de desarrollo de Murcia dista mucho de la media nacional al situarse en 1998, según datos de la Fundación BBVA, en el 82,4%, y en torno al 66% de la media europea (U.E.-15). El reto de la convergencia en renta y en riqueza con los países de nuestro entorno desarrollado ha de pasar necesariamente por la diversificación productiva y por la acentuación del proceso de terciarización, siendo esto posible a través del óptimo aprovechamiento de los desbordamientos positivos originados en el sector agroindustrial murciano por parte del resto de los sectores.

## 4. Recursos hídricos y desarrollo económico

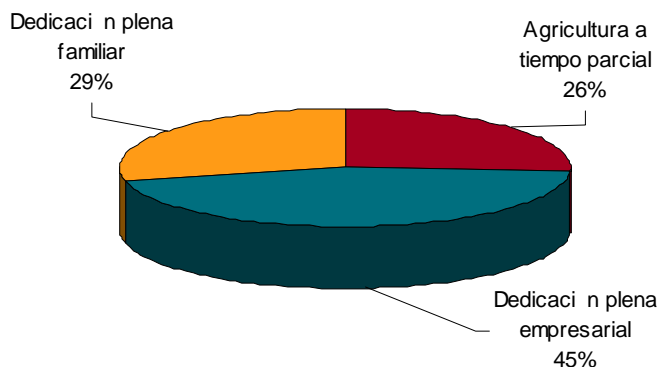
DISTRIBUCIÓN DE LOS USOS DEL AGUA



En millones de pesetas.  
Fuente: Fundación BBVA.

Si la agricultura en Murcia tan sólo representa el 7.5% de la producción regional, su influencia en otros sectores, especialmente la industria agroalimentaria, hace que sea un sector netamente estratégico. De hecho, el 21% de la población ocupada depende directa (agricultores) o indirectamente (básicamente trabajadores de las industrias agroalimentarias) de la agricultura, cifra que supone en torno a las 65.000 personas. Si en los cultivos cerealistas manchegos, según datos del Consejo Económico y Social de la R.M., cada hectómetro cúbico de agua consumida en la agricultura genera 10 unidades de trabajo al año, en el regadío murciano genera entre 24 y 62 unidades, y en los cultivos invernados en torno a los 350 unidades. Asimismo, casi el 75% de las hectáreas cultivadas de regadío en la Región son la fuente principal de recursos para economías familiares y empresas.

### LA AGRICULTURA COMO FUENTE DE RENTA



En porcentaje.

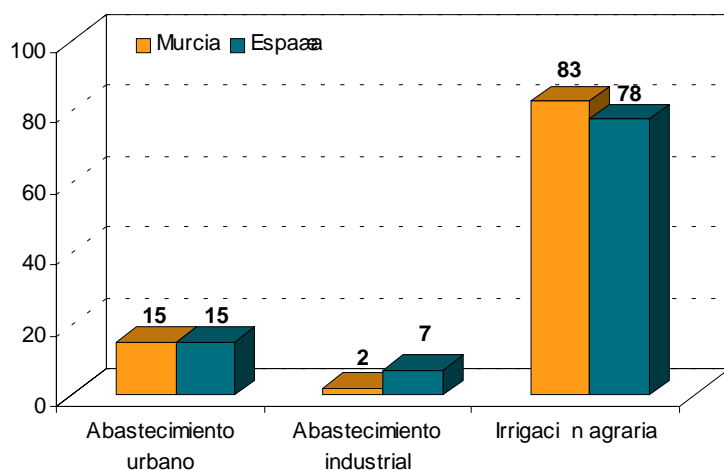
Fuente: Consejo Económico y Social de la R.M.

Si los recursos hídricos (internos y externos) han sido los principales catalizadores del desarrollo económico murciano, en la actualidad son también un factor limitante del mismo. La utilización del agua disponible, básicamente la proveniente de la Cuenca del Segura, de caudal natural y trasvasado, y de los acuí-

feros, tan sólo subviene al 76% de las necesidades reales del campo murciano, especialmente del regadío, que supone el 90% de la producción agrícola de la Región. De los 6.500 m<sup>3</sup> por hectárea y año que necesita la agricultura en Murcia solamente se cubren unos 5.000.

### 5. Los usos económicos del agua

#### DISTRIBUCIÓN DE LOS USOS DEL AGUA

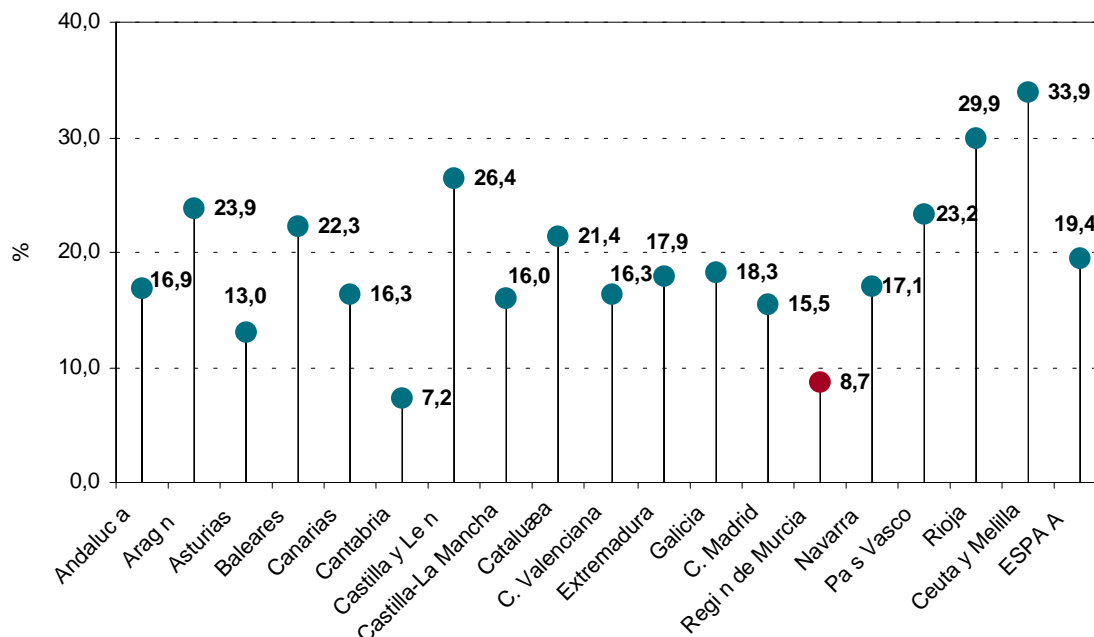


Fuente: I.N.E.

La oferta hidrológica en Murcia es cada vez más coyuntural (depende de los factores meteorológicos y de las sequías, de las transferencias irregulares Tajo-Segura, del estado variable de los acuíferos...), mientras que la demanda es manifiestamente más rígida con el paso del tiempo y con el desarrollo y requerimientos del tejido productivo murciano. Al problema de la escasez, por lo tanto, se le unen los propios originados por la irregularidad del suministro.

La única respuesta posible por parte de la Región es el incremento del grado de optimización de los usos del agua que, en la actualidad, es el más alto de España. De hecho, en Murcia, el agua perdida en las redes de distribución representa sólo el 8%, mientras que para el conjunto nacional este valor ronda el 20% (las pérdidas sobre el conjunto nacional apenas rebasa el 0,7%). De igual modo, es preciso destacar el excepcional grado de aprovechamiento y optimización de los recursos hídricos de la Cuenca del Segura, que ronda el 92%.

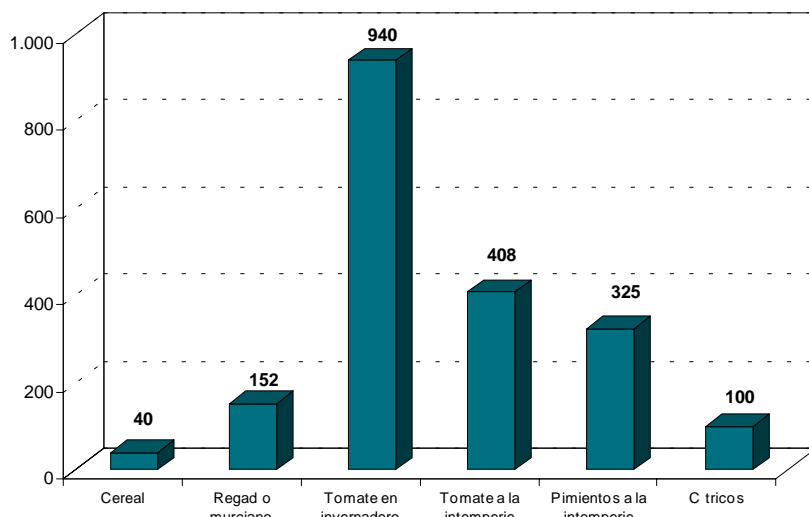
**PÉRDIDA EN SUMINISTRO DE AGUA**



Fuente: Elaboración propia con datos del I.N.E.

El agricultor del regadío del sureste peninsular (Murcia y Almería) ha aprendido como nadie a gestionar la escasez y racionalizar el uso del agua; además es el que a mayor extremo ha llevado la factorización de este recurso a través de la incorporación paulatina de aplicaciones tecnológicas y agronómicas a sus explotaciones: técnicas y recursos de almacenaje y regulación, riego localizado, automatización de las cabezas de riego, reutilización y recanalización del agua... Esto ha provocado de necesidad que

la productividad del agua en la Región sea de las más altas de España. Si el agua del cultivo cerealista manchego genera en torno a las 40 pesetas de producción bruta por metro cúbico utilizado, el cultivo en el sureste supera sobradamente las 100 pesetas, y en las superficies invernadas las 500 pesetas, pudiendo llegar a las 1.000 pesetas en cultivos como el tomate en invernadero. La producción media por metro cúbico en el regadío de la Región es de 152 pesetas/m<sup>3</sup>.



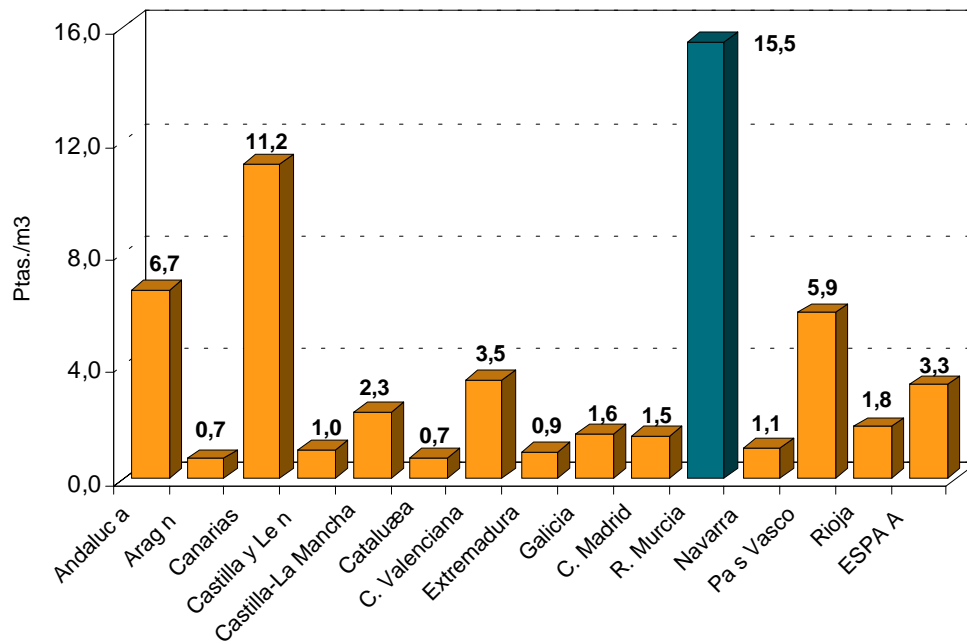
**PRODUCCIÓN BRUTA POR METRO CÚBICO CONSUMIDO**

Fuente: Consejo Económico y Social de la R.M.

Como consecuencia espontánea al desequilibrio entre la oferta y la demanda, la formación de precios del agua en la Región de Murcia se aleja sobradamente de la media nacional. De hecho el precio medio del metro cúbico de irrigación en el sector agrario es el más elevado de España. El precio del agua para usos agrícolas es de 15,49 pesetas/m<sup>3</sup> en la

Región de Murcia mientras que la media española es de 3,3 pesetas, repercutiendo también en el precio del abastecimiento urbano que, tras los casos insulares y el caso del País Vasco, es asimismo el más alto de España (el precio en Murcia es de 165 pesetas/m<sup>3</sup> mientras que el nacional es de 116 pesetas).

**PRECIO DEL METRO CÚBICO DE AGUA DE IRRIGACIÓN AGRARIA**



Fuente: I.N.E.