



# Vigilancia tecnológica

## SISTEMAS DE RIEGO 1º CUATRIMESTRE 2007



*Este boletín es el resultado de un trabajo conjunto de la oepm, y la fundación TECNOVA, apoyado por RETA y el Centro de Apoyo a la Calidad que aunando esfuerzos ofrecen hoy un servicio tan importante como es la Vigilancia Tecnológica.*

*En los entornos actuales en los que predomina la oferta sobre la demanda, de rápido desarrollo tecnológico y en los que las distancias geográficas son cada vez más pequeñas, obliga a nuestras organizaciones a adaptar y mejorar sus procesos tradicionales de observación y conocimiento de los entornos en los que compiten, que podemos clasificar como entornos directos (clientes proveedores competidores..) e indirectos (demografía, regulaciones, tecnologías, economía).*

*Los procesos de observación requieren una gestión de información, que actualmente suele ser bastante extensa. Los sistemas de Inteligencia Estratégica (también conocidos como Vigilancia Tecnológica, Inteligencia Competitiva o Inteligencia económica) vienen a ser una forma de captación y análisis de información científico – tecnológica que sirve de apoyo en los procesos de toma de decisiones.*

**EL SERVICIO DE VIGILANCIA ESTÁ DESTINADO A LA EMPRESA, FACILITA LA INFORMACIÓN SOBRE AVANCES Y NOVEDADES TECNOLÓGICAS.**

*Los datos que aparecen en las tablas corresponden a una selección de solicitudes de patentes españolas (ES), europeas (EP), europeas tramitadas por el sistema internacional del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (WO), y del resto de países del mundo, publicadas por primera vez durante el año 2006 y primer cuatrimestre del año 2007.*

*Para acceder a la totalidad de la patente simplemente hay que dirigirse al hipervínculo que nos dirige directamente a las bases de datos de la Oficina Española de Patentes y Marcas. La mayoría de los documentos del boletín pueden consultarse en la base de datos [ESP@CENET](mailto:ESP@CENET) ([www.oepm.es](http://www.oepm.es)), y ante cualquier duda dirigirse al Departamento de Innovación de la Fundación TECNOVA.*

*Los aspectos que van a ser objeto de vigilancia serán sobre todo patentes, proyectos de I+D y los nuevos procesos y productos presentados por las empresas, en lo que a tecnología y desarrollo se refiere.*

## **“LA NUEVA CULTURA DEL AGUA: EL COMPROMISO DE LOS FABRICANTES DE RIEGO ESPAÑOLES”**

En el último Foro Mundial del Agua, celebrado en la Ciudad de Mexico, se ha puesto de manifiesto, una vez más, la importancia crítica y global del agua para lograr un desarrollo sostenible. Tales de Mileto (624 a.C–546 a.C), ya afirmaba “El agua es el principio de todas las cosas”.

Efectivamente, el agua puede contribuir a la erradicación de la pobreza, a la mejora de las condiciones de salud, y por supuesto, ha sido fundamental en el progreso de la agricultura y de la alimentación humana.

Si bien la importancia vital del agua no ha sido y no es objeto de duda, la conciencia social sobre el agua, si que ha evolucionado e influido de forma determinante a lo largo de la historia. En este sentido, a partir de la Conferencia de Mar de Plata, Argentina, celebrada en 1977, se inició un proceso de concienciación mundial sobre la grave y creciente problemática o “crisis del agua”.

El aumento espectacular de la demanda y las consecuencias del cambio climático, entre otras causas, lo justifican y hacen esencial la creación entre todos de una nueva cultura del agua, más responsable, sostenible y global.

En la caso de España, el regadío ha alcanzado una gran importancia. Su transformación histórica, favorecida por unas condiciones agronómicas específicas, ha estado motivada también por los cambios en nuestra propia conciencia social o visión sobre el agua. De un recurso local que afectaba a zonas reducidas, en sus inicios, al aumento espectacular de la extensión y rendimientos del regadío gracias a una visión más amplia y solidaria, y por último, fruto de una conciencia ambiental más responsable, la modernización y las buenas prácticas de riego. La aplicación de la idea de "sostenibilidad" implica a su vez el empleo de las últimas tecnologías dirigidas al ahorro de agua. Ello, ha impulsado, en las últimas décadas, el crecimiento de la fabricación española de materiales y equipos para el riego. El compromiso permanente de este sector en la investigación, desarrollo y calidad de sus productos ha permitido un avance importante, que sitúa actualmente a España en la vanguardia tecnológica mundial.

Si los objetivos del regadío español son conseguir el máximo ahorro de agua, conservar el medio ambiente y obtener producciones de calidad, significa entre otras cosas, que tenemos que trabajar por la modernización de las redes de distribución, eliminar pérdidas, aumentar la eficacia y eficiencia en la aplicación, emplear técnicas modernas de fertirrigación, de aplicación de tratamientos fitosanitarios, así como equipos resistentes a aguas procedentes de desalación o de depuración de aguas residuales. Significa también, que el control, telegestión y la aplicación de las últimas tecnologías, debe ser una prioridad.

Por todo esto y en unos momentos decisivos para el futuro de la agricultura, se hace necesario, más que nunca, la cooperación público-privada entre los agentes del sector del riego. Las administraciones deberán apoyar de forma decidida planes sectoriales de I+D+i, de formación profesional y de educación en las buenas prácticas de riego, así como la transferencia de nuestra tecnología y experiencia a otros países en vías de desarrollo con situaciones mucho más desfavorables que la nuestra.

Sólo el compromiso de innovación de la administración, de fabricantes, instaladores y regantes, y la cooperación entre territorios, puede consolidar nuestro regadío, permitir que España se convierta en referente mundial en el uso eficaz del agua y pase a formar parte de la nueva y necesaria cultura del agua, con la que la Asociación de Fabricantes de Riego Españoles – AFRE – y sus asociados, están plenamente identificados.

**Santos Gómez - Carreño Tapial**  
**Presidente de la Asociación de Fabricantes de Riego Españoles - AFRE**

## SISTEMA DE RIEGO

### PATENTES INTERNACIONALES

Nº patente	Fecha publicación	Solicitante	País origen	Contenido
<a href="#">US2007023650</a>	20070201	ALLEN DENNIS	Estados Unidos	Sistema y método para el control de la irrigación
<a href="#">US2007028520</a>	20070208	WONG KAM H (HK)		Sistema de irrigación
<a href="#">US2007032763</a>	20070208	VOGEL RICHARD C	Estados Unidos	Sistema de control del sistema de irrigación
<a href="#">WO2007019038</a>	20070215	VOGEL RICHARD C (US)	Estados Unidos	Sistema de control del sistema de irrigación
<a href="#">US7182272</a>	20070227	HYDROPOINT DATA SYSTEMS INC	Estados Unidos	Sistema y método para facilitar el control del sistema de riego
<a href="#">CA2521441</a>	20070309	SUBRAMANIAM MASILAMANY; DHURUVASANGARY VEERASINGHAM	Canadá	Sistema de riego para plantas en maceta
<a href="#">RU2295234</a>	20070320	G NAUCHNOE UCHREZHDENIE POVOLZ	Federación Rusa	Sistema de riego por goteo
<a href="#">RU2294626</a>	200703	G NAUCHNOE UCHREZHDENIE POVOLZ	Federación Rusa	Sistema de riego para plantas
<a href="#">RU2294624</a>	20070310	G NAUCHNOE UCHREZHDENIE POVOLZ	Federación Rusa	Sistema de riego por goteo
<a href="#">US7182272</a>	20070227	HYDROPOINT DATA SYSTEMS INC	Estados Unidos	Sistema y método para facilitar el control de los sistemas de irrigación
<a href="#">US2007001035</a>	20070104	REINKE MFG COMPANY INC		Sistema de GPS para distribución lineal del riego
<a href="#">CN1897994</a>	20070117	CIVCO MEDICAL INSTR INC (US)	Estados Unidos	Sistema de riego con dispositivo de evacuación y recolección
<a href="#">US2007016334</a>	20070118	SMITH BRIAN J; SCHAFER ERIC; KARDARAS GEORGE S; HAJIZADEH AMIR	Estados Unidos	Método y sistema para transmitir y utilizar los datos meteorológicos pronosticados para la regulación de la irrigación
<a href="#">WO2007011999</a>	20070125	RAIN BIRD CORP; ENSWORTH MARK M; BOOTH BARBARA E; THORNTON DEAN C; FERN DAVID G; HERN RANDALL A; DABIR RAJIV; NAPIER MALCOLM	Estados Unidos	Sistema de control del riego

## PATENTES NACIONALES

Nº patente	Fecha publicación	Solicitante	País origen	Contenido
<a href="#">ES2269988</a>	20070401	GARDENA MANUFACTURING GMBH	Alemania	Disposición de fijación para una red tuberías
<a href="#">ES1063982</a>	20070401	RABADAN MATA, LUIS	España (Barcelona)	Emisor de riego por goteo subterráneo
<a href="#">ES2270491</a>	20070401	CLABER S.P.A.	Italia	Elemento filtrante para accesorios de manguera de sistemas de riego, en particular pero no exclusivamente para jardines o huertos.
<a href="#">ES2268237</a>	20070316	KORTE, HERMANN, DIPL.-ING.	Alemania	Plataforma de almacenamiento para almacenar y regar plantas así como dispositivo de riego.
<a href="#">ES2245847</a>	20070216	UNIVERSIDAD DE MURCIA	España (Murcia)	Sistema automático para caracterización y homologación de emisores de riego localizado
<a href="#">ES 1063762</a>	20070301	WIND, S.L.	España (Murcia)	Identificador para piezas de instalaciones de riego y filtrado de agua
<a href="#">ES1063741</a>	20070301	HOBBY-FLOWER DE ESPAÑA S.A.	España (Barcelona)	Jardinera
<a href="#">ES1062385</a>	20070316	WIND, S.L.	España (Murcia)	Emisor de riego por goteo
<a href="#">ES1063692</a>	20070216	WIND, S.L.	España (Murcia)	Sistema de cierre de abrazadera para filtros de riego y similares
<a href="#">ES1063459</a>	20070201	LABORATORIOS DIET-ESTHETIC, S.A.	España (Barcelona)	Cápsula hidratadora multiuso
<a href="#">ES1063264</a>	20070116	GARCIA BREL, RAQUEL	España (Madrid)	Deposito para reciclaje y ahorro de agua
<a href="#">ES1061851</a>	20070201	HEINEKEN ESPAÑA, S.A.	España (Sevilla)	Dispositivo de refrigeración para conducciones de suministro de líquidos desde un barril a una columna dispensadora

## SOLICITUD DE PATENTES NACIONALES.

Nº patente	Fecha SOLICITUD	Solicitante	País origen	Contenido
<a href="#">ES2270718</a>	20070401	NARANJO MORENO, FRANCISCO	España (Navarra)	Recogedor para manguera de riego helicoidal extensible.
<a href="#">ES2270670</a>	20070401	ARAGONES CID, JOSE EMILIO	España (Teruel)	Recipiente para el cultivo de plantas
<a href="#">ES1063982</a>	20070401	RABADAN MATA, LUIS	España (Barcelona)	Emisor de riego por goteo subterráneo
<a href="#">ES1064776</a>	20070416	COMPAIA DE MADRID DE INDUSTRIA Y COMERCIO, S.A.	España (Madrid)	Maceta
<a href="#">ES2268982</a>	20070316	AGUILELLA FERRER, JAVIER	España (Valencia)	Sistema de control de riego para parcelas y terrenos
<a href="#">ES1064501</a>	20070316	MARTINEZ GAZQUEZ, JUAN JOSE	España (Barcelona)	Dispositivo aspersor, regulador-reductor del caudal de agua aplicable a grifos y mangueras
<a href="#">ES1064431</a>	20070316	BALLESTIN PRIETO, JESUS	España (Zaragoza)	Dispositivo de alimentación energética para elementos de control en instalaciones hidráulicas
<a href="#">ES1064128</a>	20070201	BUENAO PASTOR, MANUEL	España (Barcelona)	Dispositivo de aireación y de control de riego de macetas y jardineras
<a href="#">ES2264903</a>	20070116	CONSEJO SUPERIOR INVEST. CIENTIFICAS JUNTA DE ANDALUCIA	España (Madrid)	Controlador automático de riego para plantaciones de árboles frutales.