

Boletín de Información al Regante

BOLETÍN TRIMESTRAL

Marzo · nº18

>Agenda: Cursos de Formación a Comunidades de Regantes

Sigue abierto el plazo de inscripción para los cursos de formación a comunidades de regantes. Ponte en contacto con nosotros y elaboraremos un curso a tu medida.



>Especial:

LA OFICINA DEL REGANTE MEJORA SU IMAGEN

Estrena Página Web



Oficina del Regante
Plaza Antonio Beltrán Martínez, 1
3ª Planta. 50002 ZARAGOZA

Tlf: 976 302268
Fax: 976 214240
e-mail: oficinaregante@sirasa.net
<http://oficinaregante.aragon.es>

Nace el e-Boletín.
El Boletín electrónico de la
Oficina del Regante.

**SERVICIO DE ASESORAMIENTO
ENERGÉTICO.** La Oficina del
Regante le ayuda a disminuir los
costes energéticos. Póngase en
contacto con nosotros.

<http://oficinaregante.aragon.es>

Más de 500 usuarios, han podido comprobar que la nueva web está a pleno rendimiento. Presenta mejor imagen, incluye novedades y ofrece más rapidez de resolución de consultas. Regístrese de nuevo y comience a navegar.

>Manejo de Sistemas de Riego: Seguimiento de la plaga de mejillón cebra en la cuenca del Ebro



UNION EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo Rural



La oficina del regante mejora su imagen. Estrena página web

<http://oficinaregante.aragon.es>

Más de 500 usuarios han podido comprobar que la nueva web está a pleno rendimiento. Presenta mejor imagen, incluye novedades y ofrece más rapidez de resolución de consultas.

Somos conscientes de que durante estos últimos meses el funcionamiento de la página web de la Oficina del Regante ha sido deficiente por la lentitud que mostraba a la hora de presentar los resultados y, en ocasiones, por la imposibilidad de acceder al portal. Por las molestias que este hecho haya podido ocasionar, el equipo de la Oficina del Regante desea transmitir sus más sinceras disculpas a todos los afectados, a la vez que les agradece enormemente la fidelidad que a día de hoy siguen mostrando hacia nuestro servicio, avalada por los más de 500 usuarios registrados, que durante estos dos primeros meses de funcionamiento, han visitado el nuevo portal web, haciendo que se bata un record histórico de número de visitas mensuales.

Este hecho nos motiva a mejorar el servicio día tras día y una vez más, nos ha hecho comprobar el gran interés que suscita el servicio de asesoramiento al regante, prestado a través de la página web, por la gran cantidad de consultas que recibimos a diario, a través de las aplicaciones: datos meteorológicos y necesidades hídricas.



Foto 1: Página inicio web Oficina del Regante

Además, invitamos a visitar el nuevo portal web, a todos aquellos que todavía no lo hayan hecho, informándole de que se han solventado los problemas informáticos que afectaban a su buen funcionamiento, transmitiendo confianza a los más de 5000 usuarios que, anualmente, visitan nuestro portal. Con el nuevo servicio mejorado, y a pleno rendimiento, se puede prever un aumento considerable de esta cifra, por el gran número de visitas registradas durante los dos primeros meses de funcionamiento.

Para acceder al nuevo portal web <http://oficinaregante.aragon.es>, es necesario registrarse de nuevo, a pesar de que ya fuese

usuario de la anterior. Para hacerlo debe acceder al menú, Datos meteorológicos, y en la esquina inferior izquierda, pulsar en "aquí". Después solo tiene que seguir las instrucciones que se le indican.

En caso de que olvide la contraseña debe pinchar en el enlace que aparece bajo el anterior y recibirá en su correo electrónico un mensaje para poder cambiar la contraseña.

La nueva página mantiene las mismas funcionalidades que la anterior: consulta de datos climáticos y recomendaciones de riego, noticias relevantes relacionadas con el ámbito del regadío, agenda donde consultar las jornadas formativas y cursos de formación

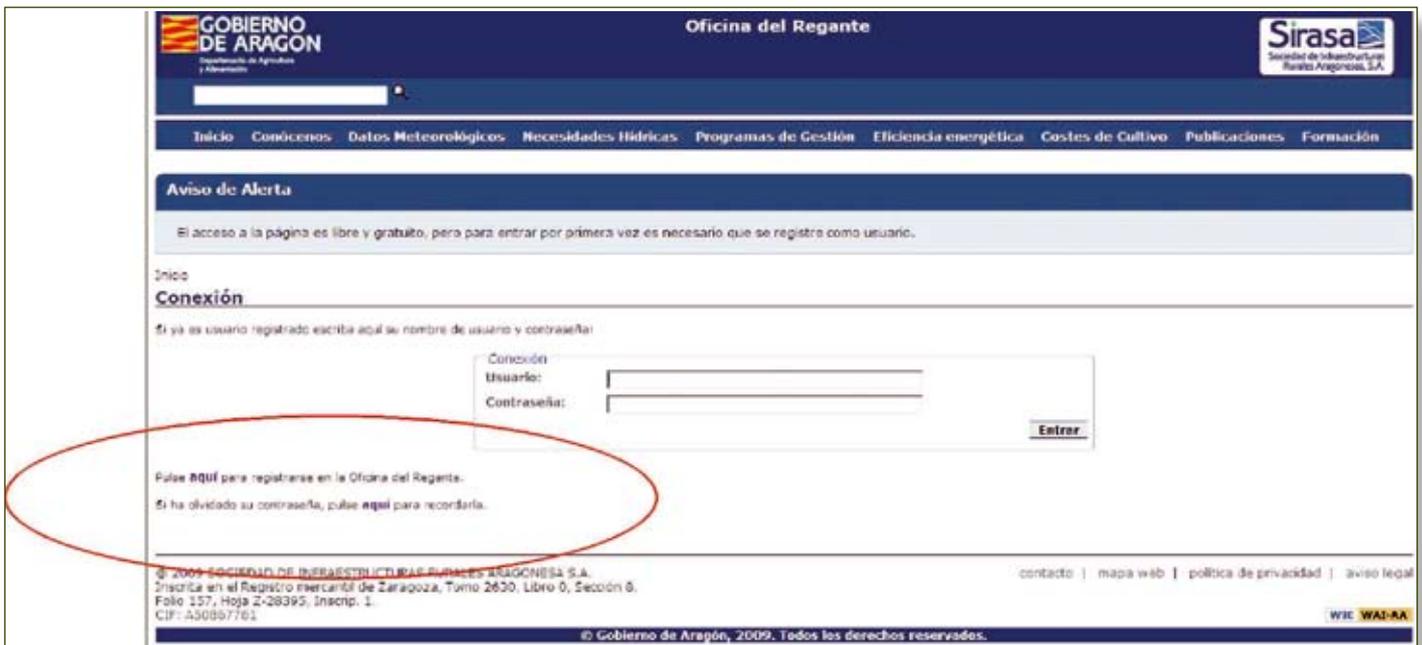


Foto 2: Registro usuario primera vez.

impartidos por la Oficina del Regante, etc. y se implementa con una serie de novedades, entre las que destacamos.

CANALES RSS

Se ha implementado la opción de "suscribirse al canal de noticias, de agenda y de

enlaces". Para acceder a este servicio basta con pinchar en el menú principal la aplicación Conócenos/Noticias.

Esta suscripción nos permitirá acceder a las últimas noticias publicadas en la Oficina del Regante, a los últimos eventos introducidos en la Agenda así como visualizar las actua-

lizaciones de los enlaces. De una manera rápida y sencilla podremos visualizar la información más reciente de la web.

AGENDA/PROPONER EVENTOS

El usuario una vez registrado, podrá proponer a la Agenda de la web eventos que

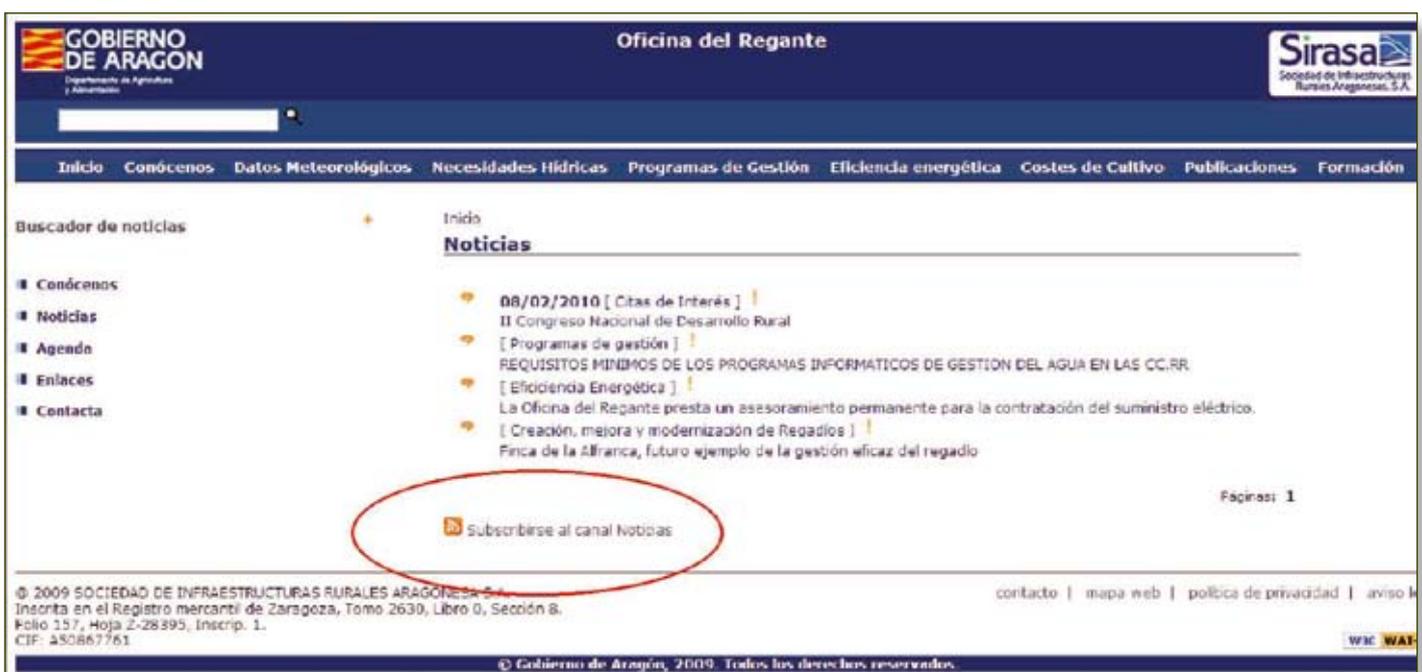


Foto 3: Enlace suscripción al canal noticias.

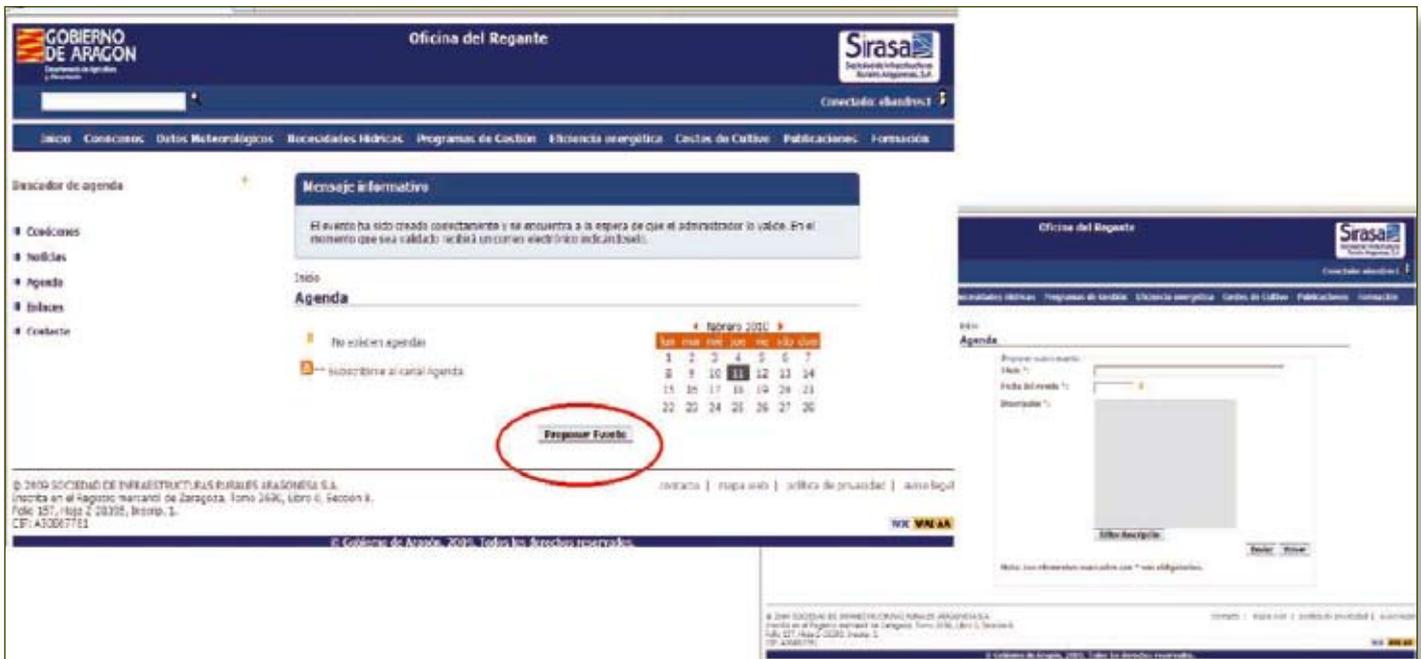


Foto 5: Proponer Evento.

crea interesantes para informar al resto de usuarios.

Para utilizar este servicio, debe acceder a la aplicación Conócenos/Agenda, y pulsar en el enlace: "Proponer evento" (Ver imagen 5)

Una vez cumplimentado el formulario es necesario pinchar en enviar, los técnicos de Oficina del Regante validaran este Evento y en el momento que se valide el usuario recibirá en su e-mail un mensaje informándole de que se ha incluido en la Agenda.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Una de las principales líneas de trabajo que desarrolla la Oficina del Regante es la de asesorar a cerca de temas relacionados con la contratación del suministro energético, tanto a Comunidades de Regantes como a particulares. Esta nueva web permite poner en conocimiento de los usuarios este servicio que a día de hoy es tan demandado. Basta con acceder al menú principal a través de la aplicación: Eficiencia Energética.

COSTES DE CULTIVO

Como comentábamos en el boletín anterior, mediante esta aplicación, los agricultores podrán estimar los costes asociados a los cultivos de una forma rápida y sencilla. Para estos cálculos se tienen en cuenta costes directos de semilla, fertilizante, herbicidas, seguros, y agua de riego, además de los asociados a la maquinaria y mano de obra etc.

Si se introducen los ingresos obtenidos de la producción y las ayudas de la PAC, el programa es capaz de calcular el beneficio empresarial que se obtendría por cultivar el cultivo seleccionado.

Para acceder a esta aplicación, basta con elegir la aplicación: Costes de cultivo, a través del menú principal.

MODELO PREDICTIVO

La aplicación permitirá conocer con anterioridad las necesidades de riego a partir de

datos meteorológicos históricos recopilados por la misma red de estaciones agroclimáticas situadas en lugares estratégicos para el sector.

La Oficina del Regante, a través de su página web, ofrece a los regantes las recomendaciones de riego semanales calculadas con los datos de las estaciones de la red SIAR.

Los parámetros que se recogen en las estaciones y se utilizan para calcular las dosis de riego son los siguientes:

- Precipitación
- Temperatura
- Humedad Relativa
- Velocidad de viento y su dirección
- Radiación

Los parámetros que interesa conocer con antelación a la hora de tomar decisiones para el regante son los siguientes:

- Temperatura
- Precipitación
- Velocidad del viento
- Humedad Relativa.

El sistema de predicción permite conocer los valores de los parámetros anteriores con un alcance de 10 días. Los datos que se obtienen son totalmente fiables, con una resolución horaria de aproximadamente 240 horas. La actualización de los datos tiene lugar cada 24 horas. El formato divulgativo consiste en un interfaz que para este caso será la página web de la Oficina del Regante.

En el caso de la precipitación resulta especialmente útil, predecir el dato con el objeto de poder ahorrar aportaciones de riego, por lluvias inminentes. Predice la cantidad

de lluvia y su naturaleza, de tal forma que en caso de lluvia en forma de nieve, podría decidirse adelantar la fecha de la cosecha o la aplicación de fitosanitarios etc.

Avisa de riesgo de heladas y recomienda la aplicación o no de ciertos tratamientos en función de la velocidad del viento prevista. La aplicación estará implanta próximamente.

Para cualquier duda acerca del manejo de la página web, o dude en ponerse en contacto con nosotros.

CONTACTE CON NOSOTROS:

Telef. 976.30.22.68

Fax.: 976.20.20.38

<http://oficinaregante.aragon.es>

e-mail: oficinaregante@sirasa.net



Predicción (+240 horas) y observación horaria para una estación agroclimática.

Seguimiento de la plaga de mejillón cebra en la cuenca del Ebro

Uno de los objetivos del Proyecto de I+D+i financiado por el MARM (100/RN08/03.4) y titulado "Control del mejillón cebra y sus afecciones en la cuenca del Ebro", en el que colaboran SIRASA y la Universidad de Zaragoza, es el de evaluar el nivel de afección de las instalaciones de regadío ubicadas en el área geográfica comprendida entre los municipios de Quinto de Ebro y de Mequinenza.

Desde la Oficina del Regante se pretende que los resultados y conclusiones obtenidos sean extrapolables a escenarios similares.

A lo largo del año 2009 se llevaron a cabo las siguientes actuaciones:

- Encuestas a los afectados para la valoración inicial de la problemática en las instalaciones a prospectar.
- Protocolo de actuación para la prospección de la plaga del mejillón cebra en la zona de afección estudiada.
- Se realizaron trabajos de extracción periódica de muestras de agua para analizar la evolución de las poblaciones larvarias en las instalaciones de riego desde el 22 de mayo al 22 de octubre.

- Se instalaron soportes con placas de colonización en las balsas de riego de las fincas o comunidades estudiadas para el seguimiento de poblaciones de mejillón adulto. Se trabajó sobre 19 balsas de riego pertenecientes a un conjunto de 13 comunidades o fincas ubicadas en la zona de afección. Se instalaron en junio y fueron retirados en noviembre.

- Durante el mes de noviembre, se realizó el conteo de las poblaciones de mejillón para las placas obtenidas de cada balsa de riego. De los 23 soportes retirados se lograron extraer en condiciones adecuadas 531 placas para el trabajo de laboratorio, de las que se obtuvo un resultado total de conteo de 52.721 mejillones.



Foto 1. Retirada de placas de colonización de uno de los soportes.

Según los resultados obtenidos en laboratorio y en líneas generales, se puede decir que las densidades larvarias obtenidas en las balsas e instalaciones de riego han sido bajas o moderadas (entre 0 y 51 larvas/litro), con fluctuaciones notables en función de la fecha de muestreo y la comunidad afectada que se considere, y sin alcanzar niveles elevados en toda la campaña de riego.

No obstante, el riesgo de colonización resultó elevado en todas ellas, dado que los muestreos realizados en el río Ebro o en el Embalse de Mequenza, en los puntos próximos a las captaciones, arrojaron resultados preocupantes en momentos puntuales del ciclo del mejillón cebrá, superando las 100 larvas/litro, y llegando a máximos de 502 larvas/litro.

En cuanto a las poblaciones de mejillón adulto, las colonias desarrolladas en los testigos a lo largo de los 5 meses de exposición, para 7 de las comunidades prospectadas, dieron densidades elevadas o muy elevadas (niveles de entre 1.000 y 50.000 individuos/m²), que nos llevaron a aconsejar la implantación inmediata de métodos de control para evitar que los daños generados por la plaga vayan a más.



Foto 2. Aspecto de las colonias de mejillón en algunas de las placas soporte.

En la siguiente tabla se incluyen los resultados obtenidos tras el conteo de ejemplares de mejillón adulto en las placas soporte:

Balsa de riego prospectada	Nº individuos mejillón/ m ² de placa
1	2.092
2	110
3	14
4	25.786
5	258
6	289
7	347
8	49.332
9	871
10	0
11	16.290
12	0
13	35
14	1.219
15	14
16	139
17	13.296
18	6.105
19	6

2ª parte

Integración de las herramientas de evaluación y optimización energética desarrolladas en gestar 2010, en los sistemas de telecontrol (telegestar)

Por: García, S., Paño, J., Aliod, R.

Área de Mecánica de Fluidos. Equipo Gestar. Escuela Politécnica Superior Huesca. Universidad de Zaragoza

INTEGRACIÓN DE GESTAR EN EL TELECONTROL Y LA TELEGESTIÓN: TELEGESTAR

Con el conjunto de herramientas denominadas TELEGESTAR, se incorporan las técnicas de simulación hidráulica y energética disponibles en GESTAR, en los sistemas SCADA's de gestión y telecontrol. La integración, se realiza mediante un nuevo Toolkit informático que, al ser invocado por el SCADA, le permite a éste realizar operaciones tales como: simular un escenario instantáneo según el estado de hidrantes abiertos; validar la programación de riegos prevista en el sistema de gestión para anticipar disfunciones hidráulicas y energéticas (reajustando la programación si es preciso); ajustar la presión de consigna de la estación de bombeo, de forma dinámica, a los requerimientos de presión estrictamente necesarios en los hidrantes abiertos; suministrar al PLC de control de la estación de bombeo la combinación recomendable de grupos en marcha y paro, tanto de velocidad fija como variable, para ajustar dinámicamente la presión de consigna,...etc.

Las funciones principales que ejecuta TELEGESTAR son las siguientes:

SIMULACIÓN DE ESCENARIOS: Realiza la simulación de un escenario de demanda concreto, correspondiente al estado instantáneo conocido por el telecontrol. Se obtienen resultados de valores correspondientes a conducciones (caudales, velocidades y pérdidas de carga), a hidrantes (caudal, presión) y a la estación de bombeo (potencias, altura de impulsión caudal circulante, etc.). Esta funcionalidad nos sirve de utilidad para comprobar la ausencia de disfunciones por comparación de valores medidos/calculados, controlar el estado de la red obteniendo información de todos los parámetros en todos los puntos en tiempo real y supervisar órdenes de riego no programadas con posibilidad de inhibir solicitudes que introduzcan disfunciones.

VALIDACIÓN DE ESCENARIOS: Comprueba la programación de riegos prevista para todos los hidrantes durante un cierto periodo de tiempo, e informa de los problemas que se pueden producir. Realiza la simulación de la

programación de riegos y devuelve la información de componentes que han provocado alarmas a una base de datos, identificando el instante, el componente causante de la disfunción y conflictivo de las alarmas encontradas. Así podemos supervisar la ausencia de disfunciones ante cada nueva solicitud de riego en sistemas con riego programado y verificar la ausencia de disfunciones en cambios de programación de riegos en sistemas que puedan optimizar la programación.

CALCULAR LA ALTURA DE IMPULSIÓN PARA UN ESCENARIO: Establece la altura de impulsión necesaria para suministrar la presión requerida en todos los hidrantes abiertos de la red. Calcula también la secuencia óptima de operación de las bombas que integran la estación. Con esta información es posible modular la altura de bombeo a los requisitos de la demanda realmente existente.

Un esquema conceptual de integración se muestra en la Figura 1. Estas herramientas están disponibles de forma gratuita a todos los fabricantes de sistemas de telecontrol y telegestión con el objeto de la realizar

ensayos piloto de implementación de la tecnología.

SERVICIO DE ASESORAMIENTO ENERGÉTICO DE LA OFICINA DEL REGANTE

Como ya hemos comentado en anteriores publicaciones, el reciente cambio regulatorio en el sector de la electricidad, con la implantación del mercado liberalizado de la energía eléctrica, trae consigo una serie de consecuencias. La principal, y la más notable, es el encarecimiento de los precios de

la energía eléctrica, que conlleva a su vez, el aumento de la demanda en cuanto a asesoramiento energético se refiere, por parte de las Comunidades de Regantes. Y es que, está directamente en sus manos, el poder reducir estos costes haciendo una adecuada gestión de la red de riego, mediante un manejo correcto de las instalaciones, a la vez de tener que llevar a cabo una serie de ajustes en la contratación del suministro eléctrico.

Ante esta situación, la Oficina del Regante, presta asesoramiento energético a todas aquellas Comunidades de Regantes que lo requieran.

Los estudios realizados hasta la fecha, muestran que pueden conseguirse ahorros de hasta el 30 % sobre el coste de la facturación eléctrica actual, en caso de que se apliquen las medidas que se recomiendan. El 15% de este ahorro es atribuible a medidas relacionadas con mejorar la gestión de la red de riego. EL resto se consigue modificando las condiciones de suministro energético, a través de la contratación de la energía.

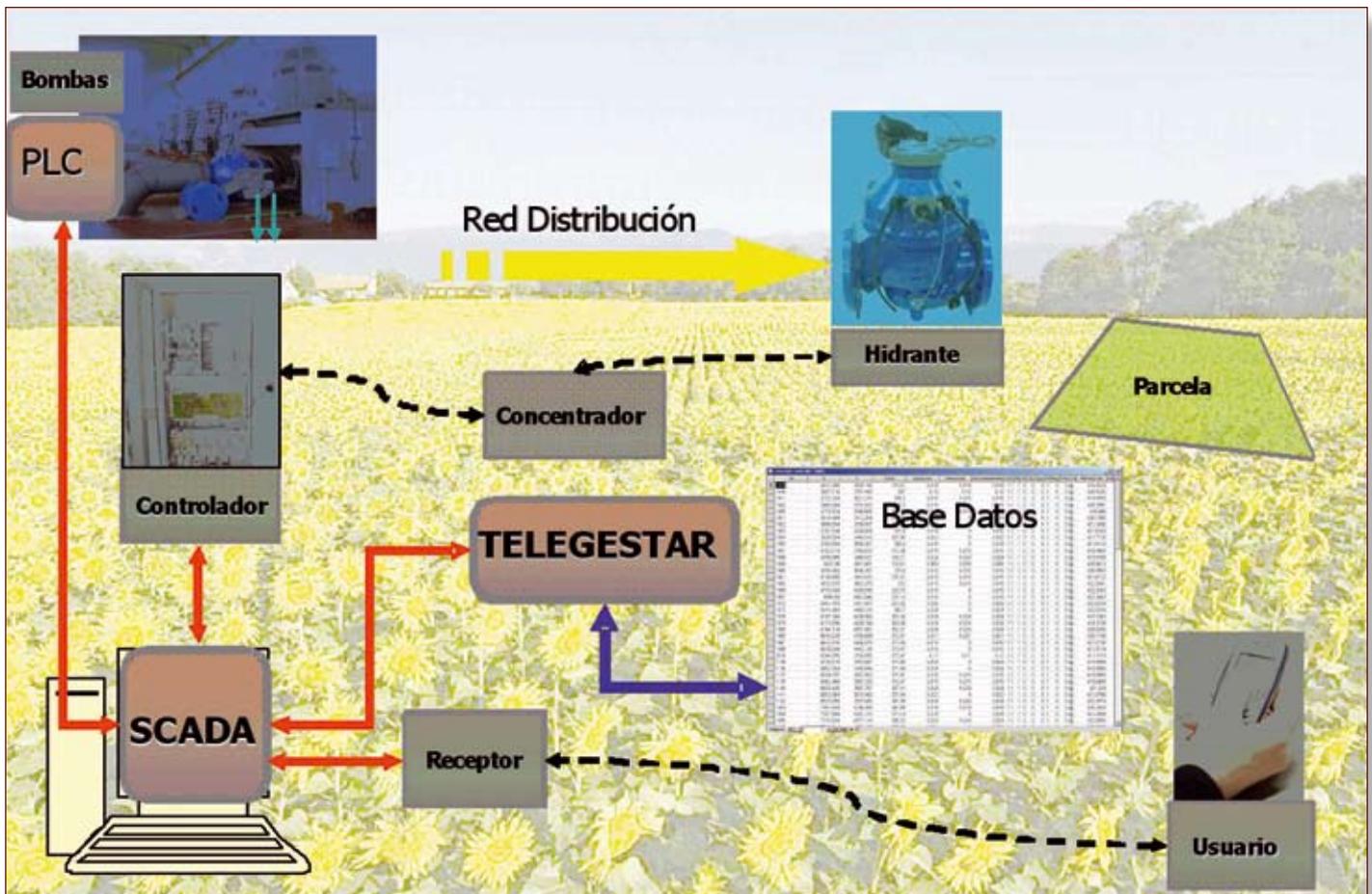


Foto 1. Esquema de la arquitectura de integración de TELEGESTAR en sistema Telecontrol/Telegestión

JORNADAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA. CASPE y CANAL ARAGÓN Y CATALUÑA

El pasado mes de diciembre se impartieron unas jornadas técnicas sobre Eficiencia energética en el regadío, en la Comunidad General del Canal de Aragón y Cataluña, y en Caspe, para las Comunidades del ámbito de los PEBEA. Los asistentes mostraron una vez más el gran interés que suscita el tema tratado fomentado por el encarecimiento de los costes energéticos.



CURSO GUARDAS

Un año más, la Oficina del Regante ha celebrado el Curso de Guardas. La quinta edición ha estado cargada de novedades. Aunque el tema central sigue siendo las operaciones de mantenimiento a llevar a cabo en las instalaciones de riego, se han añadido al temario cuestiones de interés actual, como la Eficiencia Energética y posibles tratamientos de control para combatir la plaga del mejillón cebra. El curso de guardas fue valorado por los asistentes con 7 puntos sobre 10.



JORNADAS TÉCNICAS DE FORMACIÓN. MEJILLÓN CEBRA

El día 8 de febrero se celebró en Caspe, una jornada formativa impartida por técnicos de la Oficina del Regante, en colaboración



con la Universidad de Zaragoza, en la cual se mostró a los asistentes los resultados obtenidos de los trabajos de prospección de la plaga del mejillón cebra, llevados a cabo durante este verano en sus propias instalaciones de riego.

CURSOS A COMUNIDADES DE REGANTES

Como es habitual, la Oficina del Regante, continúa organizando cursos de formación a aquellas Comunidades de Regantes que lo solicitan. El pasado día 23 de febrero tuvo lugar la impartición de un curso de formación para la Comunidad de Regantes de Albelda y el 25 de febrero en la Comunidad de Regantes de Artasona y Olvena. Se habló las operaciones de mantenimiento a llevar a cabo a nivel de parcela para los diferentes sistemas de riego posibles y de cómo llevar a cabo una correcta programación del riego. Los cursos de formación impartidos, fueron valorados por los asistentes con una puntuación de 8 puntos sobre 10.

Además, la Oficina del Regante organiza charlas para darse a conocer y promocionar sus servicios ante aquellas Comunidades de Regantes recientemente modernizadas. Es el caso de las Comunidades de Regantes de

la Efesa, Cuesta Falcón y Sodeto-Alberuela, que fueron visitadas los días 2 y 12 de Febrero respectivamente.



II CONGRESO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL

Sirasa participó en el II Congreso Nacional de Desarrollo Rural celebrado en FIMA 2010.



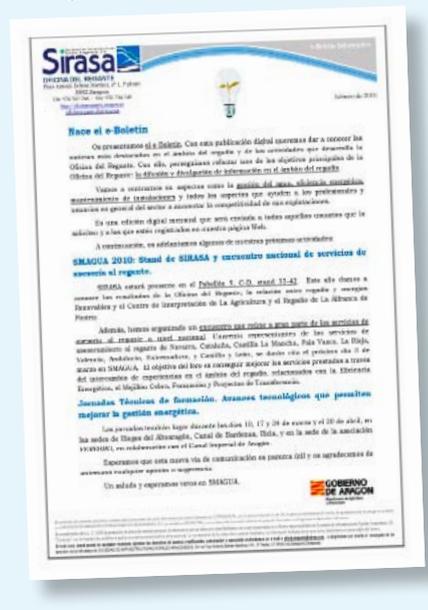
En el último bloque, Jesús Ollés, director del Departamento de Desarrollo Técnico e Innovación, presentó las nuevas tecnologías incorporadas en SIRASA puestas al alcance de los regantes, a través del servicio de la Oficina del Regante.

¿QUÉ OPINIÓN TIENEN NUESTROS LECTORES?

Con el número anterior, fueron enviadas unas encuestas de satisfacción para que los lectores evaluaran diferentes aspectos del boletín de información al regante. En esta edición tenemos que informarles de que la puntuación global obtenida ha sido de 4 puntos sobre cinco, siendo la sección de Ingeniería del Riego la más puntuada con 4 puntos sobre cinco. El equipo de la Oficina del Regante de SIRASA agradece a todos los lectores su participación, y tendrá en cuenta todas las sugerencias aportadas con el objetivo de mejorar sus servicios prestados.

NACE EL e-BOLETIN

El e-boletín, es una edición digital que la Oficina del Regante editará a partir del mes de febrero. Será enviado a todos aquellos usuarios que lo soliciten y a los ya registrados en la página web. En el se hablará de las noticias más destacadas en el ámbito del regadío y de las actividades que mensualmente desarrolla la Oficina del Regante. Con él, se persigue reforzar una de las líneas de trabajo principales de la Oficina del Regante: la difusión y divulgación de información en el ámbito del regadío.



JORNADAS TÉCNICAS DE FORMACIÓN. EFICIENCIA ENERGÉTICA

Un año más, la Oficina del Regante, en colaboración con la Universidad de Zaragoza, organiza una ronda de jornadas, para informar a las Comunidades de Regantes, a cerca de la situación actual del mercado eléctrico y de los últimos avances tecnológicos que permiten mejorar la gestión energética en el ámbito del regadío: Telegestar. Un nuevo software que, asociado al telecontrol, permite programar turnos de riego eficientes energéticamente. Ricardo Aliod, Profesor Titular de la Universidad de Zaragoza, presentará esta herramienta y dará a conocer a los asistentes, de qué forma puede ayudar al sector a reducir los costes asociados al consumo energético.

Las jornadas tendrán lugar durante los días 10, 17 y 24 de marzo y el 20 de abril, en las sedes de las Comunidades Generales de Riegos del Altoaragón, Canal de Bardenas, municipio de Ricla, y en la sede de la asociación Ferebro, en colaboración con la Comunidad de Regantes del Canal Imperial de Aragón.

SMAGUA 2010. FORO DE SERVICIOS DE ASESORAMIENTO AL REGANTE

La Oficina del Regante ha organizado un encuentro que reúne a gran parte de los servicios de asesoría al regante a nivel nacional. Cuarenta representantes de los servicios de asesoramiento al regante de las Comunidades de Navarra, Cataluña, Castilla La Mancha, País Vasco, La Rioja, Valencia, Andalucía, Extremadura, y Castilla y León, se darán cita el próximo día 3 de marzo en SMAGUA para hablar de las líneas de trabajo que desarrollan en su Comunidad Autónoma. Se hablará de temas de actualidad en el ámbito del regadío, relacionados con la Eficiencia Energética, el Mejillón Cebra, Formación y Proyectos de Transferencia. El objetivo del foro es conseguir mejorar los servicios prestados a través del intercambio de ideas.

XXVIII CONGRESO NACIONAL DE REGADÍOS

La Oficina del Regante de Sirasa, estará presente en el Congreso Nacional de Regadíos que tendrá lugar durante los días 15, 16 y 17 de junio, en León. Expondrá estudios relacionados con la Eficiencia Energética, y la prospección de la plaga del Mejillón Cebra en la Cuenca del Ebro.



El director gerente de SIRASA, José María Sallán, participará en las XV Jornadas de Derecho de las Aguas que se celebra los días 25 y 26 de febrero

Las jornadas, organizadas por la CHE y la Universidad de Zaragoza, tratarán el tema de "Agua y energía". En su intervención, el director de SIRASA expondrá los esfuerzos de esta empresa pública del Gobierno de Aragón para mejorar la eficiencia en el uso del agua para riego, y las nuevas técnicas de energía renovable en las que se trabaja, con el fin de reducir insumos agrarios.

El director gerente de SIRASA, José María Sallán, participará el día 26 de febrero en una mesa redonda organizada dentro de las XV Jornadas de Derecho de las Aguas, acto programado por la Confederación Hidrográfica del Ebro y la Universidad de Zaragoza. El lugar de celebración de este evento será la sala Cervantes de Zaragoza.

En dicha mesa redonda también estarán presentes el presidente de la Confederación Hidrográfica del Ebro, Rafael Romeo y el jefe de la Oficina de Planificación de la Confederación Hidrográfica del Ebro, Manuel Omedas; y el director de la Asesoría Jurídica de Endesa en Aragón, Francisco Menéndez Gallego.

La temática de dicha mesa redonda versará sobre los problemas de la energía en el Valle del Ebro, y la intervención de José María Sallán se centrará en el uso de las energías renovables como oportunidad y solución para la reducción de los costes eléctricos a las Comunidades de Regantes.

De esta manera, el gerente de SIRASA expondrá la situación actual de liberalización eléctrica, los problemas que dicha medida ha acarreado en el incremento de las facturas eléctricas de las Comunidades de Regantes, y las soluciones que propone el Gobierno de Aragón a través de las energías renovables. De ahí que Sallán explique el nuevo proyecto de creación de parques eólicos y las diversas tareas de asesoramiento que se están ofreciendo con el fin de reducir estos incrementos de inputs.

El futuro de las renovables

El debate de esta jornadas se centra en el futuro de las energías renovables, las cuestiones



ambientales relacionadas con la producción de energía y también, desde otro punto de vista, el coste energético de mantener el ciclo del agua y los consumos en la Cuenca del Ebro. Para ello se contará con la presencia de expertos nacionales e internacionales en la materia.

Bajo la dirección del catedrático de Derecho Administrativo de la Universidad de Zaragoza, Antonio Embid Irujo, estas jornadas están diseñadas para la participación de expertos en derecho, usuarios del agua, representantes de administraciones y responsables en la gestión hidráulica.

Para más información acerca de las Jornadas, su contenido y ponentes puede descargarse el tríptico de las jornadas en la siguiente página web:

<http://www.feuz.es/aguas2010/>

La Oficina del Regante incorpora nuevos servicios en su web que permiten al agricultor calcular los costes de sus cultivos

La página, que cuenta con más de 5.000 usuarios registrados, ofrece información sobre cursos, datos meteorológicos de las estaciones de la red SIAR y recomendaciones de riego semanales.

La Oficina del Regante del Gobierno de Aragón ha mejorado su página web, facilitando un acceso más ágil y nuevos servicios, que se suman a los que ya ofrecía con anterioridad.

La principal novedad es la incorporación de una herramienta que permitirá a los agricultores calcular los costes de los principales cultivos de la comunidad autónoma.

Tal cual explicaba nuestro compañero Jesús Ollés, director de la Oficina del Regante, "el objetivo de este nuevo servicio es que el

agricultor pueda calcular los márgenes que tienen los principales cultivos a través de una herramienta flexible, con unos parámetros que puede variar el usuario".

Pero esta no es la única novedad, ya que en unas semanas, la web incorporará también un sistema meteorológico predictivo de precisión.

Estos servicios se unen a los que se prestaban con anterioridad desde esta página, que cuenta con más de 5.000 usuarios registrados. En la dirección <http://oficinaregante.aragon.es>, los agricultores pueden consultar, diariamente, los datos meteorológicos registrados en todas las estaciones de la red SIAR en Aragón hasta esa madrugada o bien de manera histórica. Asimismo, con estas estaciones se obtienen los valores diarios de precipitación, temperatura, humedad, radiación solar, velocidad y dirección del viento que servirán para calcular la demanda hídrica de las zonas regables y utilizarla para el asesoramiento a los regantes en la programación y dosis del riego. Datos que, junto a información de cursos y de todo lo relacionado con esta materia, también se puede obtener en la web.

En este contexto, lograr un uso eficiente del agua de riego y conseguir una mayor eficiencia energética en las comunidades de regantes de Aragón son dos de los principales objetivos del Departamento de Agricultura y Alimentación. Por eso, la Oficina del Regante también ha realizado auditorías energéticas y asesoramiento en la contratación de tarifas eléctricas en 12 comunidades de regantes a lo largo de 2009. Estos estudios han posibilitado un ahorro del 30% respecto al coste de suministro del año anterior.

Esa preocupación por lograr una mayor eficiencia energética se plasma en la oferta formativa que desarrolla la Oficina del Regante. El pasado año impartió 19 cursos y jornadas, 11 más que en 2008. En esta misma línea, acaba de finalizar un curso para guardas y gestores de las comunidades de regantes y, en febrero y marzo, se llevarán a cabo acciones formativas en las diferentes comunidades, para explicar a los agricultores las distintas técnicas para ajustar el consumo de agua a las necesidades, lo que repercutirá en un ahorro de energía global.

Edita: Sociedad de Infraestructuras Rurales Aragonesa, S.A. (SIRASA).
Pza. Antonio Beltrán Martínez, 1, planta 3ª. 50002 Zaragoza
Diseño: © hexel.es **Coordinación:** Oficina del Regante

Si desean más información pueden consultar éstas y otras noticias en la web de Oficina del Regante: <http://oficinaregante.aragon.es> en la sección NOTICIAS.



UNION EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo Rural



GOBIERNO
DE ARAGON
Departamento de Agricultura
y Alimentación