

Boletín *de Información* al Regante

BOLETÍN TRIMESTRAL

Septiembre • nº12

>Manejo de Sistemas de Riego:

Manejo de redes de riego (embalses, equipos de bombeo, de filtrado ...)

[pág. 6]



>Especial:

La economía del agua de riego

[pág. 2]

Sociedad de Infraestructuras
Rurales Aragonesas S.A.
Sirasa

Oficina del Regante

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

Tlf: 976 302268

Fax: 976 214240

e-mail: oficinaregante@sirasa.net
www.oficinaregante.aragon.es

Durante los días 24 y 25 de septiembre se ha desarrollado en Zaragoza el Seminario "La economía del agua de riego". Este seminario ha sido organizado por la Sociedad de Infraestructuras Rurales Aragonesas (SIRASA), dependiente del Departamento de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón, y la Asociación Española de Economía Agraria.

[continuación pág. 2]

>Agronomía:

Estudio comparativo de los valores de precipitación

[pág. 4]



UNION EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo Rural

**GOBIERNO
DE ARAGON**
Departamento de Agricultura
y Alimentación

La economía del agua de riego

Este seminario ha cumplido con el objetivo marcado, se han analizado los aspectos más relevantes que van a determinar el futuro de la agricultura de regadío en España, ha sido un debate abierto, favoreciendo el intercambio de conocimientos e ideas entre los asistentes y los ponentes.

Para conseguir este fin, ha contado con expertos en materia de agua, agricultura y regadíos, han compartido mesa redonda de varias universidades, representantes de las asociaciones de regantes, miembros del CSIC y personal de las administraciones regional y central.

El Seminario ha sido dividido en 7 sesiones temáticas que engloban a su vez numerosos temas de interés, siempre relacionado con la economía del agua:

1. Marco actual del regadío: Un contexto global de la agricultura de regadío en España, Cambio climático y la futura disponibilidad de los recursos

2. Un diagnóstico de la agricultura de regadío. Las perspectivas económicas, social y ambiental: Potencial agronómico del regadío, Regadío y desarrollo rural: Los regadíos sociales

3. Marco institucional del agua: Directiva Marco de Aguas (DMA) y Ley de aguas: DMA y regadío, La ley de aguas y régimen

económico financiero, Las comunidades de regantes y la gestión del agua

4. Instrumentos económicos: los mercados del agua y tarificación: Mando y control, precios del agua y acción colectiva, Los mercados de agua en España: hechos y futuro

5. Problemática medioambiental: Compatibilidad entre el regadío y la Red Natura: El caso de Monegros, Regadío y naturaleza: El caso de Doñana, DMA y el programa de medidas para el uso sostenible del agua.

6. Retos de la ingeniería del regadío: innovación y modernización: Tecnología y sostenibilidad del riego en España: evolución y retos de futuro, Balance del Plan Nacional de Regadíos

7. Modelos de regadío en España: Los regadíos de Aragón, Los regadíos en el poniente almeriense

Todo ello ha sido expuesto e ilustrado con sendas presentaciones, siendo también debatido en profundidad por los distintos asistentes, provenientes no sólo de diferentes ámbitos de trabajo, sino también de diversas regiones españolas como Valencia, Cataluña, Andalucía, Castilla la Mancha, Madrid, Navarra, Castilla León y Aragón.

Según palabras de José Antonio Gómez (miembro de la junta directiva de la Asocia-



Foto 1: Cartel de presentación del Seminario realizado del 24 al 25 de septiembre.

ción Economía Agraria), en la inauguración del seminario, "La reforma de la Política Agraria Común (PAC) en 2009, la aplicación de la Directiva Marco del Agua y el cambio climático transformarán los sistemas tradicionales de regadío en muy poco tiempo, a partir de 2009".

Además indica que el primer elemento en propiciar este cambio será la reforma de la PAC en 2009, que dibujará un nuevo escena-

rio en el sector agrario y especialmente en el de regadío. La aplicación de la Directiva Marco del Agua, que implica un control más riguroso sobre el uso del agua, y el cambio climático serán otros elementos claves para completar la transformación del panorama agrario actual.

Según José Antonio Gómez: "El modelo de agricultura de regadío ideal es aquel que tiene en cuenta las condiciones económicas, medioambientales y sociales del medio. El futuro modelo deberá contar con un importante sistema de producción de alimentos, ser ecocompatible y respetar el medio ambiente, favorecer el desarrollo de las zonas rurales y el asentamiento de su población".

Coincidiendo con la celebración del seminario, el día 24 de septiembre se firmó entre la Asociación de Fabricantes de Riegos Españoles (AFRE) y el equipo del proyecto Rideco-Consolider, un convenio de colaboración para el desarrollo de actividades de transferencia tecnológica, formación, asesoramiento y difusión en riego.

Pueden encontrar más información de las ponencias presentadas en este seminario de Economía del Agua de Riego en www.sirasa.net.



Foto 2: D. Raúl Compés (Vicepresidente de AEEA) y D. Miguel Valls (Director General de Desarrollo Rural del Gobierno de Aragón)



Foto 3: D. Elias Ferreres (Instituto de agricultura sostenible, CSIC), D. Miguel Valls y D. Mariano Sanagustín (Jefe de servicio de Infraestructuras agrarias del Gobierno de Aragón)



Foto 4: D. Jose María Sallán (Gerente de SIRASA) y D. Miguel Lopez (Director de la Asociación de Fabricantes de Riego Españoles)

Estudio comparativo de los VALORES DE PRECIPITACIÓN de las CAMPAÑAS 2006-2007 y 2007-2008

En este artículo se van a comparar los valores de precipitación registrados en las estaciones de la Red SIAR durante los años hidrológicos 2006-2007 y 2007-2008.

Periodos:

2006-2007 (del 1 de octubre de 2006 al 30 de septiembre de 2007)

2007-2008 (del 1 de octubre de 2007 al 30 de septiembre de 2008)

En la tabla nº1 se representan los valores de precipitación acumulada en 43 estaciones que han funcionado correctamente en los dos periodos.

El promedio de precipitación acumulada en el periodo 2006-2007 fue de 344,6 mm. Las estaciones que menos precipitación registraron fueron Osera, Monte Julia y Tamarite de Litera con valores inferiores a 240 mm, mientras las estaciones de Sádaba, Banastón y Santa Cilia registraron más de 450 mm.

En el periodo 2007-2008, el promedio de precipitación acumulada es de 379,5 mm. Las estaciones menos lluviosas han sido Osera, Caspe y Sodeto con valores inferiores a 290 mm. mientras que las más lluviosas han sido San Esteban, Santa Cilia y Banastón superando los 590 mm.

Comparando los dos periodos, comprobamos que, en promedio este último año ha llovido un 10 % más que el periodo anterior.



Foto 1: Estación red SIAR

Las estaciones que más han incrementado este valor han sido las de Sariñena con casi un 60 % más y la de San Esteban que ha recibido más del doble del año pasado. Por el contrario, las estaciones de Ejea de los Caballeros, Épila, El Bayo y Monreal del Campo han recibido entre un 20 y un 30 % menos lluvia que el periodo anterior.

En la tabla nº 2 se comparan los datos de este periodo 2007-2008 con los datos medios de 20 a 30 años de mediciones en estaciones manuales de la Agencia Estatal de Meteorología de las comarcas donde se encuentran las estaciones de la Red SIAR.

Se puede comprobar que en un año medio se registran como promedio 468,2 mm, por lo que podemos decir que este año los valores registrados equivalen solamente al 81,1 % de la precipitación de un año medio.

Las estaciones más deficitarias han sido Barbastro y Sodeto donde se registraron menos



Foto 2: Pluviómetro de una estación de la red SIAR.

Tabla nº1: Comparativo de precipitación (mm) del periodo 2006-2007 con el periodo 2007-2008

ESTACIONES	2006 2007	2007 2008	DIFERENCIA (%)	ESTACIONES	2006 2007	2007 2008	DIFERENCIA (%)
EJEA	422,80	314,80	74	TARAZONA	350,20	395,40	113
EPILA	407,40	326,80	80	FRAGA	260,00	294,40	113
EL BAYO	371,80	305,20	82	SODETO	248,90	285,50	115
MONREAL DEL CAMPO	370,70	306,80	83	ALCAÑIZ	286,40	330,60	115
MONTAÑANA	384,80	331,20	86	LANAJA	311,00	360,00	116
TARDIENTA	355,10	316,90	89	HIJAR	268,00	312,20	116
PASTRIZ	329,20	300,40	91	FABARA	270,80	316,60	117
ALMONACID DE LA SIERRA	430,20	400,60	93	BANASTON	644,20	754,60	117
SADABA	469,80	439,60	94	LUNA	381,80	450,60	118
TAUSTE	403,90	390,10	97	CALANDA	311,60	380,00	122
BORJA	404,60	392,20	97	ALFANTEGA	311,80	387,80	124
DAROCA	399,10	387,30	97	HUERTO	313,60	396,20	126
TERUEL	390,90	381,20	98	BELCHITE	305,60	387,00	127
CASPE	279,40	275,20	98	QUINTO	249,40	320,40	128
ZAIDIN	284,20	299,60	105	VALFARTA	280,20	366,60	131
GURREA DE GALLEGO	375,40	404,20	108	ALCOLEA DE CINCA	271,20	369,20	136
CALATAYUD	388,20	419,40	108	MONTE JULIA	225,30	311,50	138
VILLARQUEMADO	341,10	368,70	108	OSERA	196,70	273,80	139
SANTA CILIA	675,40	730,20	108	LITERA	232,20	341,00	147
BASBASTRO	337,40	365,40	108	SARIÑENA	260,20	414,20	159
GRANÉN	339,20	369,80	109	SAN ESTEBAN	263,20	594,10	226
HUESCA	415,00	453,20	109	PROMEDIO	344,60	379,50	110

de 65 % del valor medio, por el contrario solamente la estación de San Esteban ha superado un 30 % el volumen de un año normal.

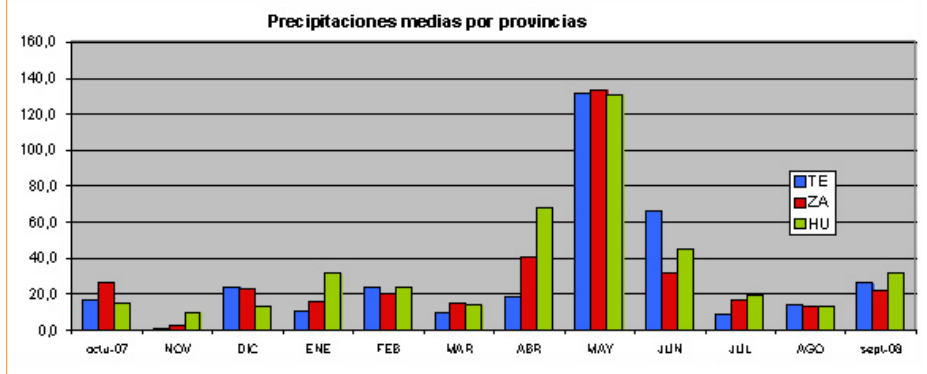


Tabla nº 2: Comparativo de precipitación de un año medio con el periodo 2007-2008

ESTACIONES	AÑO MEDIO	2007-2008	DIFERENCIA (%)	ESTACIONES	AÑO MEDIO	2007-2008	DIFERENCIA (%)
BARBASTRO	621,40	365,40	59	VALFARTA	444,60	366,60	82
SODETO	444,60	285,50	64	ZAIDIN	361,70	299,60	83
EL BAYO	454,30	305,20	67	GRANÉN	444,60	369,80	83
GURREA	601,50	404,20	67	VILLARQUEMADO	439,90	368,70	84
MONREAL DEL CAMPO	455,60	306,80	67	CALANDA	452,00	380,00	84
OSERA	401,80	273,80	68	ALFANTEGA	457,30	387,80	85
HIJAR	452,00	312,20	69	TAUSTE	454,30	390,10	86
EJEA	454,30	314,80	69	MONTE JULIA	361,70	311,50	86
EPILA	459,10	326,80	71	TERUEL	440,70	381,20	86
TARDIENTA	444,60	316,90	71	ALMONACID DE LA SIERRA	459,10	400,60	87
ALCAÑIZ	452,00	330,60	73	BORJA	445,70	392,20	88
TAMARITE DE LITERA	457,30	341,00	75	TARAZONA	445,70	395,40	89
PASTRIZ	402,20	300,40	75	HUERTO	444,60	396,20	89
HUESCA	601,50	453,20	75	CALATAYUD	465,60	419,40	90
BANASTON	984,70	754,60	77	FABARA	346,80	316,60	91
DAROCA	491,40	387,30	79	QUINTO	346,80	320,40	92
CASPE	346,80	275,20	79	SARIÑENA	444,60	414,20	93
SANTA CILIA	915,90	730,20	80	BELCHITE	402,20	387,00	96
ALCOLEA DE CINCA	457,30	369,20	81	SADABA	454,30	439,60	97
LANAJA	444,60	360,00	81	LUNA	454,30	450,60	99
FRAGA	361,70	294,40	81	SAN ESTEBAN	457,30	594,10	130
MONTAÑANA	402,20	331,20	82	PROMEDIO	468,20	379,50	81

Manejo de redes de riego

Entendemos por red de riego la conducción de agua destinada a llenado de embalses y/o a la distribución de aquella en una zona determinada de riego, hablando siempre en este caso de sistemas de riego a presión. La red nace de un embalse con desnivel suficiente sobre las parcelas, o bien de una estación de bombeo directo.

Está formada por un sistema de tuberías de los diversos materiales que actualmente hay en el mercado para este fin, como PRFV, PVC, PE, Fundición, etc. y de los diámetros precisos para llevar el caudal necesario hasta cada hidrante de parcela, sin que se produzcan pérdidas de carga excesivas. Podemos distinguir entre tubería principal o general y ramales de derivación hacia las diferentes zonas de riego dentro de una misma Comunidad. Es característica de las redes su configuración telescópica, es decir, la reducción de los diámetros de las tuberías, una vez que se han producido las derivaciones a distintos ramales o aproximado a la zona de consumo.

A lo largo de la red vamos encontrando arquetas de hormigón, bien prefabricadas o construidas in situ, que alojan y protegen las diferentes válvulas de corte intercaladas en la misma, válvulas de aislamiento en las derivaciones de ramales, ventosas en puntos estratégicos, desagües, y por supuesto, las destinadas a alojar los hidrantes.

Todo ello, junto con estaciones de bombeo y estaciones de filtrado, si las hay, forman el conjunto de elementos sobre los que centrar las actuaciones de los gestores de la Comunidad, tanto en el manejo diario como en situaciones especiales, y de llenado y vaciado de la red.

Por la situación en particular de cada zona de riego respecto de ríos, canales o acequias, y los turnos de disponibilidad del

agua, nos encontramos con diferentes tipos de redes:

- Impulsión, vertido a un embalse regulador y distribución
- Impulsión, y a la vez, distribución y llenado de embalse regulador
- Distribución por gravedad desde un embalse regulador sin bombeos
- Distribución presurizada por un bombeo directo

Cualquiera de estas situaciones que se dé en una Comunidad, requieren diferentes labores de uso y mantenimiento que se detallan a continuación, nos vamos a centrar en los siguientes elementos de la red:

1. Embalses
2. Equipos de bombeo
3. Equipos antiarriete
4. Estaciones de filtrado
5. Otros elementos de la red
 - 5.1. Arquetas de válvulas
 - 5.2. Arquetas de ventosas
 - 5.3. Arquetas de hidrantes
6. En la propia red

1. EMBALSES

- Observar periódicamente los drenajes y los taludes para controlar posibles fugas de agua.
- Visualizar que el vallado de protección está intacto, sin agujeros o rendijas por donde puedan introducirse en el recinto personas o animales, etc.
- Limpiar la cara del viento de la valla de plantas (capitanas), que acumuladas en gran número, facilitan el vuelco o rotura del vallado.
- Válvulas de sobre-velocidad o anti-rotura. Tanto si son hidráulicas como mariposas con contrapeso, revisar el circuito de control y pilotos según las instrucciones dadas por el fabricante. En reposo de la red, al menos una vez al año, simular un aumento de la velocidad para comprobar que la válvula funcionará cuando las circunstancias lo requieran.

2. EQUIPOS DE BOMBEO

Como primera medida, es buena práctica mantener la estación de bombeo limpia y ordenada. Para su empleo y mantenimiento es muy importante seguir las recomendacio-



Foto 1: Caseta estación de bombeo junto a balsa.

nes que para cada instalación en particular hayan dado las empresas fabricantes o instaladoras, haciendo uso de su servicio técnico si es necesario. Además de la visualización diaria de la estación de bombeo y sus equipos de control, es recomendable realizar periódicamente las siguientes revisiones:

- Control de la temperatura de los rodamientos de la bomba
- Control de la temperatura de los rodamientos del motor
- Control de la temperatura en los devanados

- Nivel de aceite de transmisiones (si las hay)
- Alineación de acoplamientos (ver estado flectores)
- Engrase de los rodamientos en los plazos indicados por el fabricante
- Revisión diaria de la empaquetadura, comprobando que fluye agua suficiente por el tubo de drenaje. Si no sale agua, a corto plazo, se quemará la estopada y dañará el eje. Por el contrario, un exceso de agua, puede inundar otros elementos o incluso producir una pérdida de presión en la bomba



Foto 2: Interior de estación de bombeo.

- Sustitución de rodamientos en plazo estipulado por el fabricante de los equipos
- Visualización de los amperímetros de las bombas. Cualquier modificación de sus parámetros de consumo, puede indicar una posible avería, tanto en la propia motobomba como en la red, etc.

3. EQUIPOS ANTIARIEETE

Cuando la protección antiarriete está encomendada a calderines hidroneumáticos, realizar el mantenimiento específico y con la periodicidad dada por el fabricante o instalador. Aún así:

- Verificar a menudo la presión de hinchado mediante el manómetro. Caso de pérdida de presión, restablecerla al valor inicial previsto.
- Verificar el estado de las válvulas
- Verificar que no hay fugas

Si son válvulas hidráulicas:

- Comprobar que sus válvulas de compuerta de aislamiento están abiertas
- Comprobar que no hay fugas a través de la propia válvula
- Comprobar que su circuito hidráulico está intacto
- Revisar periódicamente el filtro de alimentación del circuito

- Si por la parada normal de bombas no se abren ligeramente, provocar alguna apertura manual para asegurar su funcionamiento en caso necesario. Para esta maniobra, recabar información de la empresa suministradora si es preciso.

4. ESTACIONES DE FILTRADO

Al igual que con los equipos de bombeo, es importante seguir las instrucciones de mantenimiento que indica el fabricante en cada caso. No obstante se recomienda realizar a menudo las siguientes comprobaciones:

- Revisión de las juntas de los equipos comprobando que no hay fugas.
- Visualizar el desagüe de la limpieza de filtros para comprobar que no hay fugas.
- Provocar manualmente un ciclo limpieza y comprobar que se realiza correctamente la secuencia entre todas las unidades de filtrado, con apertura, cierre y de las válvulas de contralavado y sincronización con scanner.
- Ante un número elevado de ciclos de limpieza, proceder a desmontar las mallas o las anillas en su caso, y lavarlas manualmente con agua a presión o con ayuda de baños desincrustantes.

En filtros de cadenas: Además de seguir las instrucciones del fabricante, como recomendaciones generales:

- Antes de cualquier operación de mantenimiento, desconectar toda la maniobra eléctrica, de forma segura.
- Cada tres meses comprobar el nivel de aceite de reductores.
- Revisar el estado de las boquillas de los aspersores, procediendo a su limpieza.
- Comprobación del estado de la malla filtrante.
- Inspección periódica del tensado de las cadenas transportadoras, actuando sobre los tensores si es necesario.



Foto 3: Interior estación de filtrado.

- Revisión y engrase de los rodamientos.
- Durante los paros de fin de campaña, al menos una vez a la semana, poner en marcha el filtro.
- Asegurarse de que tapas de bornes y prensaestopas del motor están sellados correctamente para evitar entradas de humedad o agua en su interior.

5. OTROS ELEMENTOS DE LA RED

5.1 Arquetas de válvulas

- Revisar periódicamente que no haya fugas ni inundaciones y limpieza de las mismas.
- Engrasar tornillos y espárragos de carretes de desmontaje para facilitar esta labor.
- En válvulas de mariposa con reductor, engrasar los reductores.
- Ver que si hay cables de mando, no están afectador por roedores, etc.

- Al menos una o dos veces al año, abrir y cerrar las válvulas de la red para evitar depósitos en los ejes y atascos.

5.2 Arquetas de ventosas

- Revisar que no haya fugas ni inundaciones.
- Comprobar que las válvulas de compuerta o mariposa están abiertas.
- Ver que las arquetas están limpias, sin suciedad que pudiera ser aspirada por la ventosa en alguna de sus funciones.

5.3 Arquetas de hidrantes, con la periodicidad necesaria

- Comprobar que los candados de las arquetas están cerrados.
- Revisión ocular de no presentar manipulación en los elementos del hidrante.
- Revisión ocular del circuito hidráulico. Ver que los roedores no muerden los microtubos.

- Comprobar que no existen fugas.
- Con el hidrante regando, comprobar el giro del dial del contador, que el caudal que se está utilizando se corresponde con su dotación. Con la ayuda de un manómetro, si es preciso, comprobar la presión de salida.
- Caza-piedras: desmontar periódicamente para limpiar la suciedad acumulada, más aún si se observa una bajada de la presión en dinámica. Piedras que permanecen dentro del cartucho, producen arenilla que obstruye el filtro de mando, paletas de limitadores, etc.
- Comprobar que las ventosas del hidrante funcionan, desmontarlas y limpiarlas si es preciso, dado su pequeño tamaño.
- Antes de desmontar cualquier componente, cerrar la válvula de entrada al hidrante y quitar la presión.
- En caso de instalación de telecontrol, revisar la fijación de la antena, el estado y limpieza del terminal remoto y los cables del emisor de pulsos y solenoide de mando. Comprobar que la lectura de acumulado en el cabezal de hidrante se corresponde con la lectura del mismo en el equipo de control.
- Mantener los solenoides de mando limpios para asegurar su funcionamiento.

6. EN LA PROPIA RED

A la vez que se revisan arquetas, hidrantes, etc, ante la presencia de encharcamiento o manchas de humedad en el trazado, comprobar que no son producidas por alguna fuga de la tubería, haciendo alguna cata con retroexcavadora si es preciso.

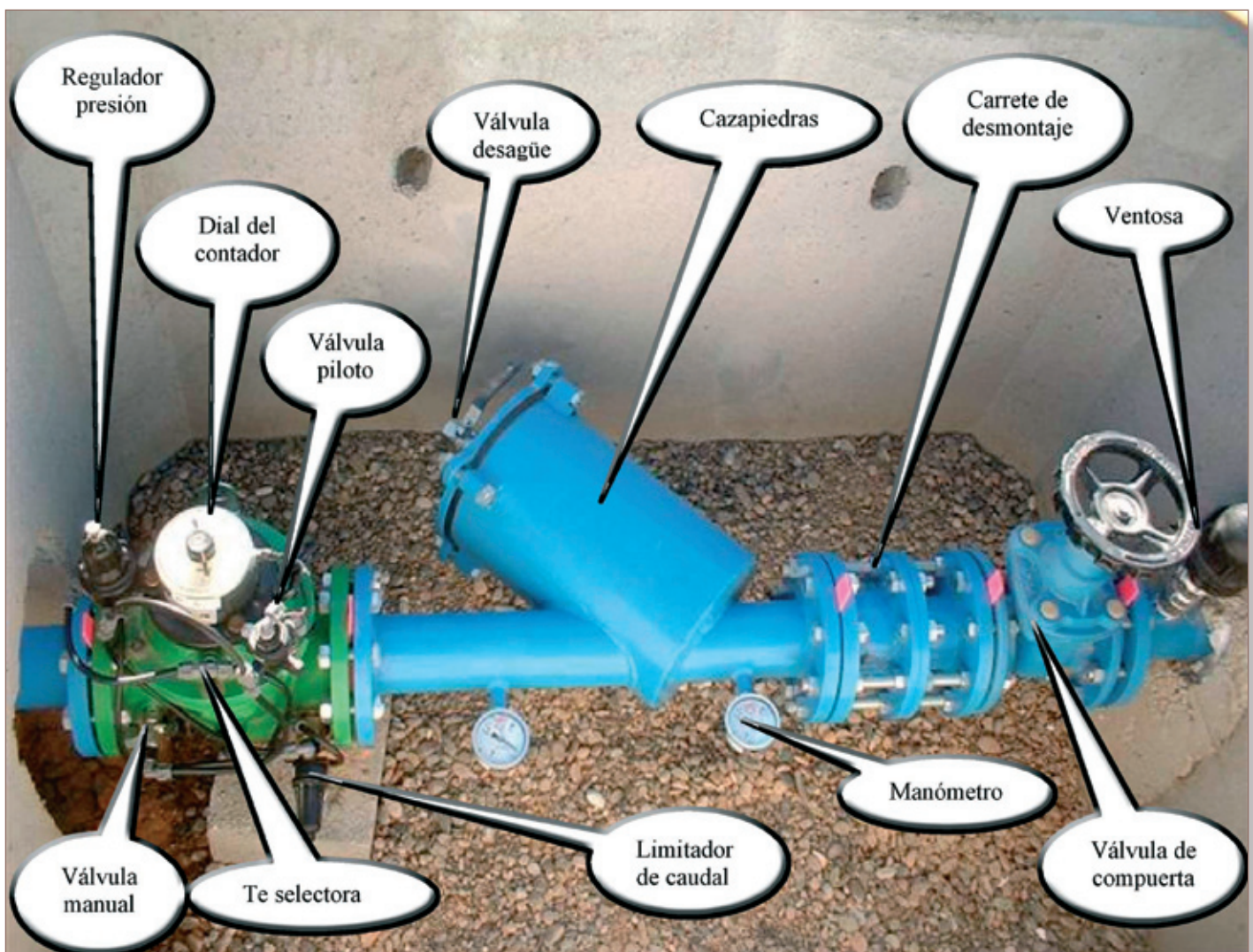


Foto 4: Detalle de los elementos que normalmente están alojados en las arquetas de los hidrantes.

Guía de instalación de ADOR en ordenadores con sistema operativo windows vista

Normalmente, los ordenadores que compramos nuevos tienen instalado un nuevo sistema operativo llamado "Windows vista", a diferencia de los anteriores (Windows XP, Windows 2000...) este nuevo sistema operativo necesita modificar una serie de permisos para poder instalar el programa ADOR.

En este artículo se dan los pasos a seguir para instalar ADOR en ordenadores con Windows vista.

1. Iniciar sesión en Windows vista con una cuenta de usuario con permisos de Administrador.

Esto es para que "Windows vista " nos deje instalar programas

2. Ejecutar el instalador del "Runtime" de Access. Aceptar las opciones por defecto.

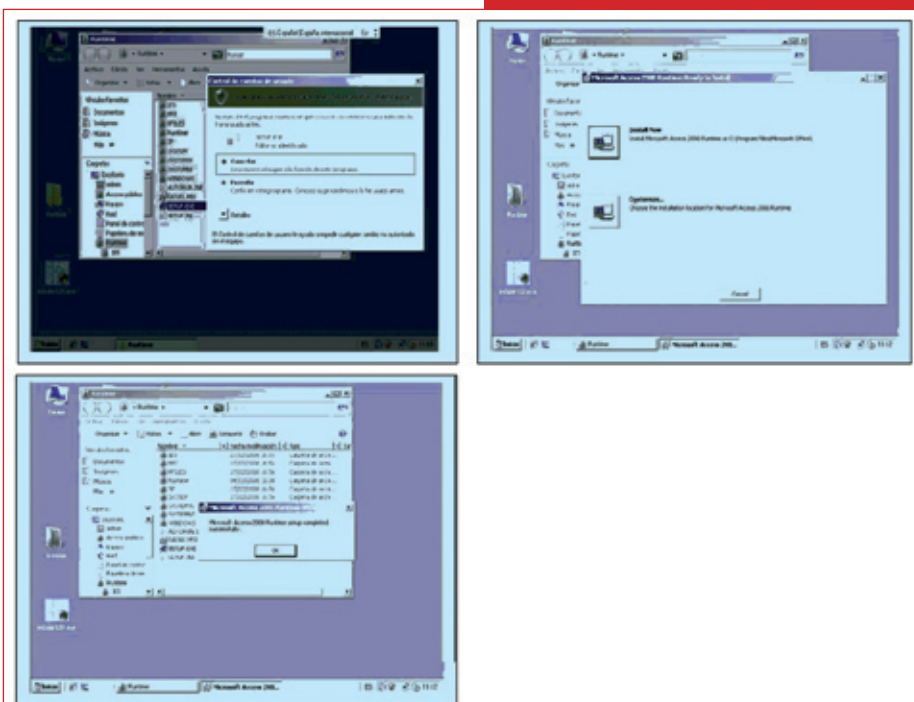
Ver imágenes 1, 2 y 3

3. Ejecutar el instalador del Ador. Modificar la ruta de instalación por defecto "C:\Archivos de programa\Ador2000" por "C:\Ador2000".

Esto es porque la carpeta "C:\Archivos de programa" tiene en Vista unos permisos especiales que nos darán problemas.

4. Si la cuenta de usuario con la que se trabaja normalmente tiene permisos de administrador, ya estaría. Sin embargo, si el usuario con el que se trabaja en el equipo emplea una cuenta sin permisos de administrador, habrá que aplicar permisos a la carpeta "C:\Ador2000" para que pueda "Modificar" los archivos el usuario en cuestión. Para ello seleccionar la carpeta "C:\Ador2000" y pulsar botón derecho de ratón y elegir "Propiedades".

Figura 1: Imágenes pantallas instalación del Runtime.



I Congreso Nacional de Desarrollo Rural Sostenible

Zaragoza fue sede del I Congreso Nacional de "Desarrollo Rural Sostenible", se celebrará los días 29 y 30 de septiembre y 1 y 2 de octubre de este año 2008.

El Congreso se desarrollará durante tres jornadas a las que se le sumará el último día un viaje a una comarca de Aragón emblemática desde el punto de vista de desarrollo rural.



- MEDIO RURAL, DESARROLLO Y SOSTENIBILIDAD
- POBLACIÓN Y POBLAMIENTO EN EL MEDIO RURAL: LA SOSTENIBILIDAD DEMOGRÁFICA Y TERRITORIAL
- AGUA Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL MEDIO RURAL
- EL SECTOR PRIMARIO EN EL DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE
- EL MEDIO RURAL COMO ESPACIO DE OPORTUNIDAD: NUEVAS ACTIVIDADES PARA UN DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE
- LA FINANCIACIÓN DEL DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE

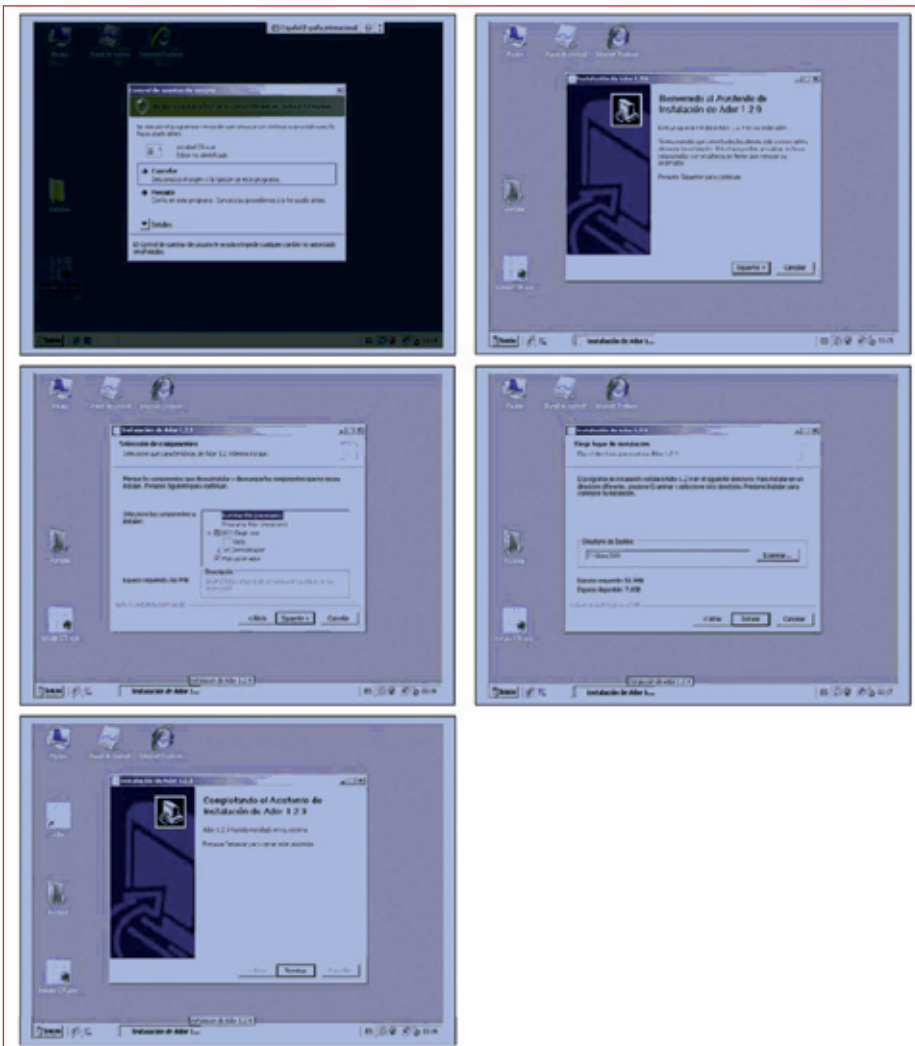
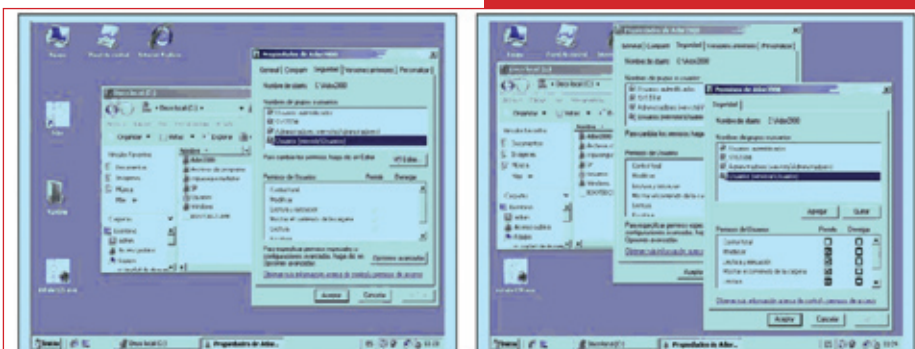


Figura 2: Imágenes pantallas instalación Ador.

Figura 3: Imágenes pantallas "Modificar permisos de usuario".



Las noticias más destacadas relacionadas con el regadío de Aragón durante este tercer trimestre del año 2008 han sido las siguientes:

El Gobierno de Aragón y el IDAE fomentan el ahorro energético y las energías renovables con 11,8 millones de euros **(10/06/2008)**

Este acuerdo contempla 22 medidas para fomentar el uso eficiente de la energía en 7 sectores (industria, transporte, edificación, equipamiento doméstico, servicios públicos, agricultura y pesca y transformación de la energía), con una dotación de 10.288.177 euros que serán aportados por el IDAE.

El Gobierno de Aragón apoya la modernización del regadío de la Comunidad General de Riegos del Canal de Aragón y Cataluña **(10/06/2008)**

La Comunidad General recibirá 213.248 euros para crear un sistema de información geográfico de la superficie de riego. Este sistema permitirá a los regantes implementar otras aplicaciones que favorecerán el análisis y la toma de decisiones diarias y estratégicas en cuestiones de riego.

El Gobierno de Aragón apoya la modernización del regadío de cuatro comunidades de regantes por 13,5 millones de euros **(26/06/2008)**

Las comunidades receptoras de estas ayudas son: la Comunidad de Regantes Sodeto-Alberuela, de Sodeto (Huesca), la Comunidad de Regantes El Regallo, de Chiprana (Zaragoza), la Comunidad de Regantes de Cutanda (Teruel) y la Comunidad de Regantes de Borrachina (Teruel).

ORDEN de 11 de agosto de 2008, del Consejero de Agricultura y Alimentación, por la que se aprueban las bases reguladoras de las subvenciones en materia de utilización de los servicios de asesoramiento a las explotaciones agrarias en el marco del Programa de Desarrollo Rural para Aragón 2007-2013 **(26/08/2008)**

ORDEN de 11 de agosto de 2008, del Consejero de Agricultura y Alimentación, por la que se aprueban las bases reguladoras de las subvenciones en materia de modernización de las explotaciones agrícolas, de mejora de las instalaciones ganaderas y de instalación de jóvenes agricultores, en el marco del Programa de Desarrollo Rural para Aragón 2007-2013 **(26/08/2008)**

(26/08/2008)

ORDEN de 11 de agosto de 2008, del Consejero de Agricultura y Alimentación, por la que se aprueban las bases reguladoras de las subvenciones para las obras de mejora y modernización de infraestructuras de regadío, en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Aragón, 2007-2013 **(26/08/2008)**

(26/08/2008)

Se elabora esta orden con objeto de "ajustarse al máximo a la filosofía y contenidos de la medida de gestión de recursos hídricos".

Entre las novedades incluidas en esta orden destaca la cuantía de la subvención en la que habrá una subvención base (%) y una subvención complementaria (%).

Para conseguir esta subvención complementaria se requerirá la disponibilidad y uso de algún programa de gestión, tipo ADOR o similar, y el que las tarifas que aplica la CR (o se comprometa a aplicar tras la realización de las actuaciones) tenga proporcionalidad con el consumo de agua.

El Gobierno de Aragón declara de interés general la modernización de regadío de la comunidad de regantes de Fraga, Velilla y Torrente de Cinca **(10/09/2008)**

(10/09/2008)

El Gobierno de Aragón concede subvenciones por valor de 595.000 euros a 11 comunidades de regantes **(10/09/2008)**

(10/09/2008)

Las Comunidades beneficiarias de estas ayudas son: Comunidad de Regantes Littera-Sille de Fraga (Huesca), Comunidad de Regantes de Montalbán (Teruel), Comunidad de Regantes Alconadre, de Peralta de Alcofea (Huesca), Comunidad de Regantes Monte Bajo, de Gelsa (Zaragoza),



Comunidad de Regantes de Belchite (Zaragoza), Comunidad de Regantes de Terrer (Zaragoza), Comunidad de Regantes Herederos Regantes, de Alcañiz (Teruel), Comunidad de Regantes de Valmuel (Teruel), Sindicato de Riegos de La Puebla de Híjar (Teruel), Comunidad de Regantes Alicastros, Chordana y Junquera de Juncia, de Bolea (Huesca), Comunidad de Regantes de Garrapiniellos (Zaragoza).

El Consejo de Ministros acuerda la creación del Instituto de Investigación sobre Cambio Climático en Zaragoza **(12/09/2008)**

(12/09/2008)

El Gobierno de Aragón ha aprobado la redacción del proyecto de los regadíos sociales de la Canal de Berdún **(23/09/2008)**

(23/09/2008)

El Gobierno de Aragón inicia el pago de 7,05 millones de euros a los agricultores correspondientes al pago adicional de ayuda 2007 **(25/09/2008)**

(25/09/2008)

Si desean más información pueden consultar éstas y otras noticias en la web de Oficina del Regante:

<http://oficinaregante.aragon.es>
en la sección de NOTICIAS.