

JORNADA sobre Subvenciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación a la Innovación en Regadíos



Experiencias de innovación en el regadío en el marco de los Grupos Operativos

David Hernández Gómez. FENACORE

Madrid, 27 de marzo de 2019

Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (FENACORE)



- Fundada en 1.955
- Asociación sin ánimo de lucro
- Único representante oficial del regadío de aguas superficiales y subterráneas
- Con independencia política
- Representa apróx. el 80% del regadío español (casi 2 Millones de Ha y más de 700.000 regantes).
- Socia fundadora de la Comunidad Euro mediterránea de Regantes (EIC)



Actividades que realiza



- › Defensa común en los temas de interés general de las Comunidades de Regantes y del regadío español
- › Asesoramiento jurídico, técnico y práctico a las Comunidades de Regantes asociadas.
- › Presencia del regadío ante la opinión pública
- › Información sobre temas de interés, mediante Circulares
- › Formación a través de cursos al regante – agricultor.
- › Participación en proyectos con el fin de promover la I+D

Newsletter

Como ag
Número 2, Febrero 2016



Boletín Inter Cuencas

Número 46 – Diciembre 2015



CULTIVO ESTRE

Proyecto Malowa

Como los regantes ni no podemos desisti abastecimiento a me una prueba piloto a j Valenciana) ha senti escala con el que de la autoproducción de el sobrecoste energé hacemos creer que n y los medios están si



SUMARIO
EDITORIAL La necesidad de una política hidrológica largo plazo
NOTICIAS Nasos Oubok Spain 2016 Defensa agrícola sostenible Albarros – Calaguala con Minerva Aqua no regada El Fini Soler Curso Internacional en el CENTER Sello de Sostenibilidad FENACORE Curso Universidad de Valladolid
Formación Cursos Planingarden
Inter-Cuencas Duro Pera Cortes, VII Comarcal Elio Resolución DELTAMED Inspección Embalse de San Salvador
Internacional VIUE TÉCNICO A BILBAO Proyecto MASLEWASTEN Proyecto OYBES Reunión SCC en Pradol
INFORMES JURÍDICOS Desplazamiento Administrativo Comarcal y su afectación a los CCRB Los CCRB y el polémico carácter empresarial de sus operaciones y efectos del IVA



EDITORIAL

LA NECESIDAD DE UNA POLÍTICA HIDROLÓGICA LARGOPLACISTA

Los días de la cita con las urnas, es momento propicio para volver a poner en mesa la importancia de un sector como el nuestro, que como otros entre los que en muchas ocasiones es relegado a un segundo plano en la agenda política por motivos macroeconómicos. De esta forma, nos ha llamado tiempo para poner en marcha un programa electoral que, entendiendo en cuenta grandes bloques temáticos, ayude a revalorizar el regadío, a subsanar de que es el garante de la producción de alimentos básicos.

En primer lugar, es necesario poner fin a la política "hidro-lógica" que venimos sufriendo. Aunque es de mucho momento el gran impacto que se le ha dado en una última etapa legislativa a los planes de cuenca, sigue siendo necesario que los períodos que van a conciliar en unos días a los próximos sean conscientes de la importancia de asegurar un horizonte pluridecenario en materia de agua.

La estabilidad no solo depende de los "espeluchos" de la economía sino también de las buenas decisiones que, en colaboración con el sector público, permitan avanzar en la medida de lo posible a los sectores que mantienen en marcha el engranaje de la actividad. Por eso, la gran asignatura pendiente con la que se encuentran el nuestro Gobierno es diseñar una política hidrológica largo-placista a través de un Pacto Nacional que permita al Estado reforzar su competencia constitucional sobre el dominio público hidráulico.

Los últimos años de idas y venidas, de retiros que han ocasionado muchas anomalías por parte de grandes enclaves de déficit y, por tanto, han que asegurar que los planes de cuenca que se proyectan en una legislatura se ejecuten durante el ciclo político que corresponde sin depender de las prioridades de quien gobierna entonces.

Un consenso entre los partidos mayoritarios terminaría con la situación localista del agua que limita impedir las actuaciones, ya que supondría proteger el principio de

(Continúa en la página 2)



La innovación en el regadío

- Colaboración de FENACORE con la Administración para la Modernización de infraestructuras de las Comunidades de Regantes
- Participación FENACORE proyectos europeos de investigación e innovación: WEAM4i, Maslowaten, Life Irriman, Greco, SUWANU Europe...
- Participación FENACORE en la 1ª fase de creación de Grupos Operativos:
 - Enertool ✓
 - Alimentasolar ✓
 - Plataforma transferencia riego 2.0 ✓
- Participación FENACORE en la 2ª fase de creación del proyecto del Grupo Operativo:

- Enertool ✗
- Alimentasolar ✗



Grupos Operativos - FENACORE



- **ENERTOOL:** *“Toolbox” para reducción del consumo energético en redes de riego a presión para viñedo.*

Objetivo: Integración y transferencia al mercado de herramientas informáticas desarrolladas por centros de I+D para la reducción de costes asociados a la energía en la producción de uvas para vinificación.



Grupos Operativos - FENACORE



Nombre	Tipo	Rol en G.O.
Pantano Estrecho de Peñarroya Sociedad Cooperativa Castilla La Mancha	Usuario final	Representante
Federación Española de Comunidades de Regantes (FENACORE)	Usuario final	Subcontratado
Asociación Española de Usuarios de Aguas Subterráneas (AEUAS)	Usuario final	Subcontratado
SERINA servicios de ingeniería y Arquitectura S.L.	Empresa tecnologías de la información	Beneficiario
Universidad Politécnica de Valencia	Universidad	Subcontratado
Centro Regional de Estudios del Agua - Universidad Castilla – La Mancha	Universidad	Subcontratado
Universidad de Córdoba	Universidad	Subcontratado
Instituto para la Diversificación y el Ahorro de Energía (IDAE)	Organismo Público	Colaborador
Novadays S.L.	Agente de Innovación	Subcontratado

Grupos Operativos - FENACORE



- **ALIMENTASOLAR:** Modelos operativos, jurídicos, económicos y financieros para la implantación de energía fotovoltaica sostenible y competitiva en instalaciones agroalimentarias.

Objetivo: identificar y contribuir a la resolución de las principales barreras jurídicas y socioeconómicas a las que ha de hacer frente el sector agroalimentario, a la hora de incorporar soluciones energéticas alternativas de origen fotovoltaico a su actividad para lograr un incremento del nivel de eficiencia energética y reducir costes..



GRUPO OPERATIVO DE AUTOCONSUMO
FOTOVOLTAICO EN LA INDUSTRIA
AGROALIMENTARIA



Grupos Operativos - FENACORE



Nombre	Tipo	Rol en G.O.
UNEF	Desarrollador	Representante
Asociación empresarial innovadora Nutrición y salud – AINS	Desarrollador y Diseminador	Miembro solicitante
Asociación de la Industria Alimentaria de Castilla y León, VITARTIS	Desarrollador y Diseminador	Miembro solicitante
Fundación Clúster Agroalimentario de la Región de Murcia -Agrofood Cooperación Empresarial	Desarrollador y Diseminador	Miembro solicitante
Federación Española (FENACORE) de Comunidades de Regantes	Usuario final	Subcontratado
Novadays S.L.	Agente de Innovación	Subcontratado

Grupos Operativos - FENACORE



➤ PLATAFORMA DE TRANSFERENCIA DE RIEGO 2.0

Objetivo: Transferir conocimientos e innovación en riego de la comunidad científica innovadora a los agricultores, empresas y profesionales, involucrando a los centros de I+D+i, universidades y fabricantes de tecnología, mediante una plataforma digital que permita la formación on-line bonificada y subvencionada.

El fin es realizar nuevas acciones innovadoras de transferencia dentro del marco de la plataforma digital para la transferencia de conocimientos e innovación en el medio rural en materia de riego sostenible denominada Universidad de Riego, dirigidas a la capacitación del agricultor para la mejora de la competitividad de los cultivos y las explotaciones agrarias.



Grupos Operativos - FENACORE



Nombre	Tipo	Rol en G.O.
Audit Irrigation SL	Usuario final	Representante
Federación Española de Comunidades de Regantes (FENACORE)	Usuario final	Subcontratado
Asaja Nacional	Usuario final	Miembro
Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA)	Centro de investigación	Subcontratado
Rivulis Eurodrip	Empresa	Miembro
Instituto Regional y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla La Mancha (IRIAF)	Centro de investigación	Miembro
Instituto de Agricultura Sostenible (IAS), dentro singular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Centro de investigación	Miembro
José Alberto Benito	Desarrollador	Subcontratado
David Jorquera	Agente de Innovación	Subcontratado

GO – Comunidades de Regantes

- La experiencia de las CCRR en GOs a nivel nacional.

Ejemplos:

Andalucía:

- ✓ ➤ Optagua: control del agua regenerada para uso agrícola, incluyendo la seguridad alimentaria y la comercialización. Se definieron tecnologías energéticamente eficientes y económicamente viables a nivel demostrativo. 1ª fase

Extremadura:

- ✗ ➤ GO sobre cultivos de cereal y uso del agua. 1ª fase

Cuenca del Ebro:

- ✗ ➤ GO sobre control de especies invasoras. 2ª fase



GO – Comunidades de Regantes



- Las CCRR han participado con éxito en Grupos Operativos a nivel regional.

Algunos ejemplos:

Andalucía:

- Reutivar: riego sostenible del olivar mediante el uso de aguas regeneradas
- Inva-Rega: evaluación de tratamientos para control de especies Invasoras en instalaciones de riego.
- DESIG: Desarrollo de sistemas de información para la mejora de la gestión de las Comunidades de Regantes

Extremadura:

- GO sobre el manejo del riego en praderas, lucha contra plantas invasoras
- GO sobre cultivos de cereal y uso del agua

GO – Comunidades de Regantes

- Las CCRR han participado con éxito en Grupos Operativos a nivel regional.

Algunos ejemplos:

Aragón:

- Comunidad de Regantes con 5 Grupos Operativos sobre especies invasoras (mejillón cebra), reducción de nitratos, optimización eléctrica, mejora de bombeos y teledetección.

Murcia:

- Paisaje y agricultura sostenible: desnitrificación del Mar Menor
- Agricultura de precisión y medio ambiente: control de diversos parámetros (agua, nitratos, nutrientes, etc.) del suelo mediante sondas



Consideraciones y Propuestas de mejora para las convocatorias de GO

- ❖ La preparación del proyecto es larga pero asumible
- ❖ **Rebajar los criterios más subjetivos como el apartado C: Impacto del proyecto (sostenibilidad económica, medioambiental y social)**
- ❖ **La retribución en coste/hora es muy baja y no está ajustada a mercado**
- ❖ Resolver el problema de recopilar todas las firmas digitales en el mismo documento y los requisitos informáticos → reducir burocracia
- ❖ Plazos muy extensos para la resolución (varios meses) → mayor agilidad
- ❖ Periodo muy corto para la presentación (20 días) → 3 meses
- ❖ Las CCRR requieren más transferencia de innovación procedente de los Centros de Investigación y Universidades
- ❖ Intentar hacer un reparto más equitativo por sectores rurales

El futuro de la Innovación en el regadío

Las CCRR contactadas consideran que el futuro de la innovación en el regadío deberá tratar los siguientes temas:

- Energías renovables (hidráulica y fotovoltaica) para evitar la dependencia energética de las CCRR
- Teledetección y sistemas de monitorización o control de riego que permitan el ahorro y uso eficiente del agua
- Tecnologías que permitan el uso eficiente de aguas regeneradas para regadío en cuanto a calidad ambiental y sanidad pública
- Continuar mejorando la eficiencia de los sistemas de riego con modernización



El futuro de la Innovación en el regadío



Las CCRR contactadas consideran que el futuro de la innovación en el regadío deberá tratar los siguientes temas:

- La lucha contra el despoblamiento rural siendo necesario ayudas, infraestructuras de regulación (presas y balsas) y modernización de zonas regables existentes
- La lucha contra las especies invasoras, que cada vez causan más daños en las infraestructuras hidráulicas
- El uso de aplicaciones Big Data y la transformación digital
- Concienciación sobre el cambio climático y el cumplimiento de los objetivos de economía circular y desarrollo sostenible, teniendo en cuenta el incremento de población mundial y el papel que juega la agricultura para alimentar a la población



GRACIAS POR SU ATENCIÓN