



El Centro Nacional de Tecnología de Regadíos (CENTER) dependiente de la Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua de la Dirección General del Agua del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM), tiene como objetivo fundamental:

Dar a conocer la tecnología existente en el sector del regadío y servir de apoyo a usuarios, fabricantes, investigadores, técnicos y resto de miembros del sector en la mejora y consolidación de las nuevas tecnologías.

Su campo de actuación, no sólo se enmarca en el territorio español, sino que tiene una clara difusión internacional.

Su carácter de centro público estatal, hace que sea referencia a nivel internacional en otras actividades como son:

- > Miembro de la red INITL donde se realizan ensayos de intercomparación de características de materiales de riego, de acuerdo a lo que aparece en la normativa correspondiente, junto con los Centros más prestigiosos a nivel internacional: Cemagref en Francia, CIT en USA, SII en Israel, etc.
- > Representante español en IPTRID – FAO, organismo donde se estudia la mejora de la gestión del agua a nivel internacional.
- > Asistencia técnica a proyectos de cooperación internacional en temas de regadío, como se desarrolla actualmente con el Ministerio de Agricultura de Argelia.



El CENTER realiza una serie de actividades que han sido definidas por el MAPA para proporcionar un apoyo claro al desarrollo del sector del regadío.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Con una orientación técnica muy definida, en el CENTER se celebran distintos tipos de actividades formativas.

- > Master internacional de ingeniería de riego y drenaje, donde se proporciona una formación de postgrado en técnicos especialistas en sistemas de riego y análisis completo de todos los aspectos de un proyecto de zona regable.
- > Curso internacional, realizado en colaboración con la Asociación Española de Cooperación Internacional (AECI), para potenciar la transferencia de tecnología española en el sector del riego. Se imparte a técnicos hispanoamericanos que trabajan en temática de regadío en sus respectivos países.
- > Jornadas técnicas específicas de temas relacionados con el riego. Son seminarios de corta duración sobre un tema en concreto, que sirven para la formación especializada de los técnicos nacionales que trabajan en la modernización de zonas regables, para conseguir un diseño de las instalaciones lo más eficiente posible

El MAPA considera muy importante hacer un especial hincapié en la formación a todos los niveles, no sólo con estos cursos orientados a un foro más técnico, sino atendiendo también las demandas de los usuarios, realizando cursos en colaboración con la Federación Nacional de Comunidades de Regantes (FENACORE), e incluso con la Plataforma de conocimiento para el medio rural, herramienta divulgativa del MAPA, donde el CENTER va a apoyar las labores de difusión de los métodos de telecontrol de zonas regables, para que los usuarios se familiaricen con su manejo y utilidad imprescindibles para el control del riego.

La transferencia de tecnología en el CENTER se actualiza con las demandas de conocimiento del mercado, ampliando los campos formativos e incluyendo las nuevas tecnologías cada año.

NORMALIZACIÓN

El MAPA apostó por liderar la actividad de normalización del sector del riego como un apoyo claro al sector para disponer de elementos y sistemas de riego de calidad.

Las normas son documentos técnicos imparciales y de referencia a la hora de caracterizar un producto y como tales, es básico su conocimiento y uso por todos los implicados en el sector:

- > Los fabricantes, para que conozcan exactamente los parámetros a definir en sus productos y cómo determinarlos, así como facilitar su comercialización.
- > La administración y proyectistas, que conozcan los documentos de referencia que tienen que aparecer en los pliegos de condiciones de los proyectos que subvencionen y realicen.
- > Los usuarios, para que tengan una referencia de calidad en el funcionamiento y durabilidad de sus productos.

Esta actividad se realiza mediante la presencia activa en los Organismos de Normalización más importantes, donde el MAPA a través del CENTER, coordina la realización y revisión de normas de riego a tres niveles:

- > Nacional, en la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR).
- > Europeo, en el comité Europeo de Normalización (CEN).
- > Internacional, en la Organización Internacional de Normalización (ISO).

El CENTER colabora en la difusión de esta actividad con el apoyo a jornadas sobre normalización y calidad que organizan asociaciones como AFRE (Asociación de Fabricantes de Riego Españoles), Universidades como la de Ávila y Córdoba, Centros de Investigación y Formación como el IFAPA (Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera), etc.



LABORATORIO CENTRAL PARA ENSAYO DE MATERIALES Y EQUIPOS DE RIEGO

El MAPA ha desarrollado en sus instalaciones del CENTER un laboratorio puntero tanto a nivel nacional como internacional, donde se pueden ensayar la mayor parte de los elementos clave en el control de una red de riego: contadores, válvulas, ventosas..., así como caracterizar los emisores más importantes, que van a permitir un importante ahorro de agua en la instalación del equipamiento en parcela por parte del usuario: tuberías emisoras, difusores de riego, aspersores...

Los rangos de materiales que se pueden ensayar, la versatilidad de los bancos de ensayo, así como las características de precisión y calibración de los mismos, junto con la gestión de la calidad que se está implantando en el Laboratorio, hacen que su utilidad para el sector sea imprescindible.

- > Las direcciones de obra pueden realizar un muestreo de los hidrantes que se van a implantar en una obra, para poder caracterizarlos y asegurar su funcionalidad y mantenimiento de estas características en el tiempo.
- > Los usuarios, disponen de un lugar de referencia en el CENTER donde poder contrastar las características de los productos instalados y así asegurar un mínimo de calidad
- > Los fabricantes cuentan con un laboratorio dependiente del MAPA donde poder caracterizar sus productos de una manera imparcial.

Además, el Laboratorio para ensayo de materiales y equipos de riego del CENTER está en constante actualización, realizando nuevos bancos de ensayo en función de las demandas del sector, como es el caso de un prototipo de banco de ensayo para la determinación del grado de filtración de los filtros agrícolas, de acuerdo a los trabajos desarrollados en los Comités de Normalización.



EVALUACIÓN DE ZONAS REGABLES

Desde la aprobación del Plan Nacional de Regadíos (PNR), el MAPA comenzó a realizar una serie de evaluaciones de carácter agronómico, socioeconómico y medioambiental, en zonas regables donde se iba a producir una modernización de acuerdo a dicho Plan.

Esta es una actividad básica para el análisis de cómo la mejora de las instalaciones de riego consigue, y en qué grado:

- > Optimizar el uso del agua disponible.
- > Reforzar la competitividad de las explotaciones.
- > Favorecer la sostenibilidad de las zonas de riego y fomentar el desarrollo rural

Estas evaluaciones se hacen mediante la técnica de benchmarking utilizando indicadores definidos por la FAO, pudiéndose utilizar en la comparación de zonas muy diferentes.

La ubicación del CENTER en una finca de regadío de 80 ha donde están presente la mayor parte de los sistemas de riego prioritarios en España, hace que sea una plataforma ideal para:

- > La realización de ensayos de sistemas de riego en condiciones de campo.
- > Ser una exposición permanente de la tecnología existente a nivel nacional en el campo del riego.