



ERIAFF 2016 Technical Conference
Agriculture, Water and Climate Change
Present&Future Challenges for EU Regions

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía e Infraestructuras





Introducción

La agricultura en la Unión Europea se enfrenta de forma consciente a dos grandes retos que comprometen el futuro de la humanidad: producir alimentos saludables y en cantidad suficiente como para alimentar una población en continuo crecimiento, con sistemas productivos eficientes y sostenibles; y contribuir a paliar el cambio climático. La situación de partida es, en la mayor parte de los casos, sistemas agrícolas inestables como consecuencia del deterioro progresivo provocado por la propia actividad agrícola y por el efecto del cambio climático.

Los regadíos del Mundo proporcionan el 40% de los alimentos con un 20% de la superficie de cultivo, por lo que serán una pieza fundamental para alcanzar estos retos. Sin embargo, es necesario que la investigación, pero sobre todo la adopción de las innovaciones por parte de los sectores productores, proporcionen las claves para el establecimiento de sistemas agrícolas inteligentes, adaptados a las condiciones del medio, en los que se optimice la producción minimizando e incluso transformando en positivo el impacto sobre el medio ambiente.

En el Workshop “Regional cooperation for innovation on water management in horticulture”, celebrado en Bruselas en marzo de 2015 bajo la organización de ERIAFF-WIRE, ya se abordaba esta problemática tratando de pasar a la acción al promover la reunión de diferentes agentes implicados para señalar prioridades, proponer líneas de actuación y favorecer la formación de consorcios para la preparación de propuestas para diferentes convocatorias del Horizonte 2020. En ese caso, centrado en el uso del agua en horticultura.

ERIAFF se propone consolidar los pasos dados con esa primera reunión con una conferencia técnica en la que, compartiendo parte de los objetivos de la primera, abre la cuestión de la gestión del agua a toda la agricultura de regadío, como productora de alimentos y materias primas para la agroindustria. Otro matiz es el de prestar especial atención a la agricultura de regadío en zonas áridas y semiáridas, que es donde los problemas de escasez de agua se convierten en más acuciantes. En este contexto se pone sobre la mesa dos aspectos clave: la contribución de las nuevas tecnologías para proponer sistemas más eficientes; y el cambio climático desde las vertientes: adaptación de la producción agrícola a los nuevos escenarios y la contribución de la agricultura para paliar el cambio.

Aunque este planteamiento puede parecer dirigido a los países y regiones del sur de Europa hay que tener en cuenta, que existe un avance continuo de las zonas de Europa sometidas de forma regular periodos de sequía, con un incremento progresivo de lo que se consideran zonas áridas. Por otra parte, los avances en investigación e innovación con este enfoque son aplicables a amplias zonas agrícolas del Mundo, en las que necesariamente se tendrá que producir un aumento considerable en la producción para hacer frente al incremento previsto en la población.



¿Porqué Extremadura?

El sector agroforestal juega un papel relevante en la economía de Extremadura y en concreto, la agricultura de regadío ha sido y será clave en el desarrollo de una región que actualmente es la única española que se clasifica como “menos desarrollada” en el Periodo de Programación 2014-2020 de la Unión Europea. Este protagonismo de la agricultura como motor de desarrollo regional lo contempla de forma expresa la Estrategia de Especialización Inteligente para Extremadura RIS3. Esta estrategia establece las prioridades hacia las que orientar los esfuerzos en materia de investigación, desarrollo e innovación, de modo que alcance el mayor impacto sobre la economía regional y en las que se pueda alcanzar mayor excelencia internacional. RIS3 señala como una de las dos prioridades la gestión sostenible de los recursos naturales y cuidado del medioambiente mediante un modelo económico bajo en carbono; y la agroalimentación como una de las 5 áreas de excelencia

Extremadura es la Región española con mayor capacidad de agua embalsada con 14.225 hm³ y una superficie de riego de 275.000 hectáreas, que está previsto que se incremente en 24.000 has más en los próximos años. La mayor parte de los regadíos de Extremadura se localizan en las Vegas del Guadiana en condiciones semi-áridas, con una pluviometría anual entre 400 y 600 mm, que se concentra en el periodo comprendido entre el otoño y la primavera de forma que los meses más calurosos coinciden con los de menor disponibilidad hídrica. En estas condiciones el riego incrementa considerablemente las producciones y hace posible algunos de los cultivos de mayor importancia económica, como tomate de industria o frutales de hueso y pepita.

¿Cómo se integra esta conferencia en el Horizonte 2020?

La UE persigue tres objetivos a través de su política agrícola común: asegurar una producción de alimentos viable garantizar una gestión sostenible de los recursos naturales y de la acción del clima, y contribuir a un desarrollo territorial equilibrado. El cumplimiento de esos objetivos exige crear, compartir y aplicar nuevos conocimientos, nuevas tecnologías, nuevos productos y nuevas formas de organizar, aprender y cooperar.

La UE ha identificado en el Horizonte 2020 siete aspectos prioritarios en los que la inversión específica en investigación e innovación puede reportar beneficios tangibles a la población. Dos de ellos relacionados directamente con la temática de la conferencia son:

2. Seguridad alimentaria y explotación sostenible de recursos biológicos.
5. Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas.



Temática y Objetivos

Con el título de la conferencia se apunta a los tres temas fundamentales que serán objeto de la misma: agricultura, agua y cambio climático, que se desarrollarán con la estructura que se propone a continuación.

Tema I): El cambio climático como reto para la agricultura de regadío

- A.1. Nuevos escenarios para la producción agrícola
- A.2. Sistemas de producción en condiciones semi-áridas.
- A.3. Como hacer frente a la escasez de agua (Demo Farms, Smart Climate Agriculture)
- A.4. La mitigación del cambio climático (Smart Climate Agriculture)

Tema II): Contribución de las nuevas tecnologías en la mejora en la eficiencia en el uso de los recursos hídricos

- B.1. Nuevas herramientas para una gestión más eficiente de los recursos hídricos (Precision Agriculture).
- B.2. Aspectos que limitan la adopción de tecnología en la agricultura de regadío.
- B.3. Cómo favorecer la adopción de tecnologías que mejoren el uso de los recursos hídricos en las explotaciones (Demo Farms).
- B.4. Gestión del riego por organismos públicos y medidas que se pueden adoptar para promover un mejor uso del agua.

La conferencia técnica "Agriculture, Water and Climate Change Present & Future Challenges for EU Regions" se propone como un foro de encuentro entre grupos de investigación, empresas, agricultores y técnicos de administraciones públicas con un interés común en torno a la agricultura de regadío para:

- Plantear prioridades
- Contribuir al surgimiento de ideas o enfoques prometedores
- Promover acciones multidisciplinares
- Conectar a diferentes agentes entorno a una idea de proyecto

¿Cómo se organiza la conferencia?

La conferencia se iniciará con 2 ponencias invitadas, para introducir cada uno de los temas planteados, dos sesiones de trabajo con varias salas simultáneas de diferente temática, una mesa redonda, 1 viaje técnico y 1 sesión sobre Horizonte 2020. Las sesiones de trabajo tendrán un carácter participativo con los asistentes:

Sesión A. Habrá de forma simultánea una sala donde se tratarán los temas de la conferencia con un enfoque técnico y una mesa redonda de carácter institucional (salas I y II). La actividad en cada sala será dirigida por un moderador que hará una breve introducción de la sesión, para a continuación dar paso a la participación de las personas presentes. Para preparar estas sesiones se facilitará un formulario que deberán rellenar y enviar a la organización cada una de las personas que se inscriba. Las personas interesadas en participar lo podrán hacer como expertos/ponentes



donde presentarán aspectos relacionados con la temática de la conferencia, que pueden ser enfoques, actividades que se realizan en este contexto, avances, o bien llamar la atención sobre aspectos que se consideran relevantes y a los que no se está prestando suficiente atención en los programas operativos de la Unión Europea. En función de las respuestas de este formulario se irán facilitando detalles sobre la organización de las mismas.

Sala I. **Sesión Técnica**

El cambio climático como reto para la agricultura de regadío

La era de los recursos infinitos y baratos está llegando a su fin: ya no está garantizado el acceso a las materias primas o al agua potable. La biodiversidad y los ecosistemas están sometidos a diversas presiones. La solución es invertir ahora en innovación y promover una economía sostenible, en sintonía con el entorno natural. El cambio climático es una prioridad transversal de Horizonte 2020. Se hace especial hincapié en la gestión de los residuos y los recursos hídricos. Los residuos producen el 2% de las emisiones de gases de efecto invernadero de la Unión. Por su parte, un crecimiento de tan solo el 1% del sector del agua podría crear hasta 20000 nuevos puestos de trabajo.

Contribución de las nuevas tecnologías en la mejora en la eficiencia en el uso de los recursos hídricos

La investigación en las áreas de ciencias de la vida junto con la ingeniería y tecnologías de la información y las comunicaciones, han producido unos avances espectaculares que en determinadas áreas de actividad económica. Sin embargo, en agricultura apenas se ha llegado a explotar de forma efectiva el potencial que tiene la aplicación de los conocimientos, a pesar de que los trabajos experimentales apuntan a que es posible conseguir mejoras considerables en la contabilidad de las explotaciones agrícolas y en la eficiencia en el uso de los recursos.

Sesión B. Habrá 2 salas (salas III y IV) que podrán ser simultáneas o no en función de si en el formulario previo coinciden los interesados en participar en ambas salas.

Sala II. Mesa redonda con participación de autoridades y organismos de financiación.

Sala III. Tecnologías útiles para una producción agrícola más eficiente.

Esta actividad tiene como objetivo poner en contacto la oferta tecnológica para mejorar la gestión de los regadíos, junto con la demanda de forma que se provoque una tormenta de ideas de la que puedan surgir desarrollos de interés. Animamos a participar activamente a todos los interesados de forma que se puedan llegar a conclusiones y establecer contactos fructíferos.



Al igual que en las sesiones previas, un moderador actuará dirigiendo y moderando la actividad en la sala, comenzando con una presentación de introducción para dar paso a los participantes. En este caso se harán presentaciones cortas (la duración dependerá del número de interesados) sobre los siguientes aspectos relacionados con la temática de la conferencia, con un tiempo final para discusión. Los interesados en participar de forma activa (con presentación) deberán expresarlo en el cuestionario de inscripción.

- Oferta tecnológica por parte de las empresas proveedoras.
- Necesidades detectadas por grupos de investigación para aplicación de mejoras que puedan dar lugar a un desarrollo tecnológico
- Necesidades detectadas por usuarios finales para las que no saben si existe tecnología disponible o si habría que desarrollarla.

Sala IV. Adopción de innovaciones para una agricultura más eficiente.

Esta actividad tiene por objetivo poder someter a debate la cuestión de la adopción de innovaciones en aspectos relacionados con la temática de la Conferencia, intentando señalar que aspectos resultan limitantes y donde pueden estar la clave del éxito. Los interesados en participar de forma activa (con presentación) deberán expresarlo en el cuestionario de inscripción. Los casos de éxito o fracaso, expuestos en un foro de este tipo, pueden impulsar nuevas iniciativas y/o mejorar buenas ideas que no llegaron a ser exitosas, de forma que den lugar a una nueva oportunidad.

Al igual que en las sesiones previas, un moderador actuará dirigiendo y moderando la actividad en la sala, comenzando con una presentación de introducción para dar paso a los participantes. En este caso se harán presentaciones cortas (la duración dependerá del número de interesados) sobre los siguientes aspectos relacionados con la temática de la conferencia, con un tiempo final para discusión.

Presentación de ejemplos (Casos de éxito o fracaso) tanto de grupos de investigación como empresas (agricultores, técnicos, proveedores, etc.)

Viaje Técnico. Se propone dar a los asistentes una visión de la agricultura de regadío de las Vegas del Guadiana. Siendo además un tiempo que puede ser útil para establecer contactos de forma informal.

Sesión Horizonte 2020

En esta sesión se ofrece la oportunidad para que grupos interesados en presentar propuestas para alguna de las convocatorias del Horizonte 2020 relacionadas con la temática de la conferencia puedan hacer una presentación de su idea, bien para la búsqueda de socios, bien para recoger aportaciones y sugerencias que puedan contribuir a mejorarla.

Paralelamente en la página web y a lo largo de la celebración de la conferencia se tratará de facilitar el contacto entre grupos participantes con intereses comunes, pudiendo solicitarse de forma programada sitio para reuniones bilaterales



Grupos Objetivo

Comisión Europea DG AGRI, DG RTD, DG ENV, DG ENT

Autoridades Nacionales/Regionales

Agricultores, técnicos, asociaciones de productores, técnicos de industrias agroalimentarias, etc.

Empresas proveedoras de bienes y servicios tecnológicos

Asesorías agronómicas.

Expertos e investigadores.

Programa

Día 1: 27 de abril

- 08:15. Registro.
- 09:00 – 09:15. Sesión de apertura y bienvenida.
- 09:15 – 10:45. Conferencias introductorias
- 10:45 – 11:15. Pausa café
- 11:15 – 13:30. Sesiones de trabajo A
 - Sesiones paralelas I – II
- 13:30 – 14:30 Comida bufet
- 14:30 – 17:00 Viaje técnico (autobús)

Día 2: 28 abril

- 08:15. Registro.
- 09:00 – 10:00. Evento sobre el Horizonte 2020
- 10:00 – 10:30. Pausa café
- 10:30- 12:30. Sesiones de trabajo B
 - Sesiones paralelas III-IV
- 12:30 – 13:30. Conclusiones finales de la Conferencia
- 13:30 – 14:30 Comida bufet
- 14:30 – 15:30 Tiempo libre para reuniones particulares

Lugar de celebración: FUNDECYT-PCTEX

Dirección: Campus de Badajoz, Avda. de la Innovación s/n, 06006 Badajoz



Contacto e Información

Organización (FUNDECYT-PCTEx)



FUNDECYTPCTEX
un espacio para innovar

Patricia Bermejo Félix-Da Costa

Phone:

0034924014600 Ext.250

email address:

patricia.bermejo@fundecyt-pctex.es

Comité Científico (CICYTEX)



M^a del Henar Prieto Losada

Phone:

0034924014000

email address:

henar.prieto@gobex.es

Brussels Contact Points:

Iñaki Luaces

Phone:

+32 2736 5950

email address:

inaki.luaces@fundecyt-pctex.es

Mr. Fabio Boscaleri

Phone:

+32 22868564

email address:

fabio.boscaleri@regione.toscana.it