



# Region of Murcia, Spain Regional Presentation

Braga, 8<sup>th</sup> March 2023



**1. ACTION PLAN. REGION OF MURCIA**

**2. CHALLENGES and ongoing activities**

**3. New collaborations**

# 1. Action Plan (2021-2023)

## 1. IMPROVEMENT OF THE CRITICAL MASS

### MAIN ACTIONS:

1. Business sustainability innovation voucher. Water footprint calculations. INFO Q3 2021 - 2023
- 2 Technology transfer area “water in the agrifood industry”. Technological surveillance. CTNC Q1 2022-2023



→ RIS4Mur (2021-2027).  
Water Working Group is included

## 2. IMPROVEMENT OF HUMAN CAPITAL, TRAINING AND EDUCATION

### MAIN ACTIONS:

3. Sustainability and circular economy sessions, ToT. CNR CIFEA Q2 2021 -2023
4. Water in the agrifood sector Infoday, Students training. CIFEA CTNC Q3 2022 - 2023



## 3. IMPROVEMENT OF INTERNAZIONALIZATION

### MAIN ACTIONS:

5. INetWater Meeting Point. INFO UMU UPCT CSIC CTNC Q3 2021 - 2023



- I. Murcia Food Brokerage Event 2023
- II. XI International Symposium on Food Technologies
- III. CTCA Alimentacion Magazine

*Technological innovations in the water sector*

## 2. Challenges during the implementation

### 1. iNetWater section on CTCAlimentacion Magazine

*To improve Internationalization, AGROFOOD cluster promoted the creation of a specific section on water in the CTCAlimentación magazine, which is published every six months, to facilitate a network of contacts at an international level through the publication of news, interviews, etc. related to innovation in the water sector.*

*Since June 2021, the creation of an international network on water issues was supported from a section entitled "iNetWater" in the CTC Alimentación magazine. In the coming years this section will serve as a meeting point for projects and people related to the water technology sector that provide solutions to the agri-food sector of the Region of Murcia from the 3 aspects: Critical Mass, Human Capital and Internationalization.*

Digital: CTNC website; Printed: 500 copies



**Technological innovations in the water sector**



# 2. Challenges during the implementation

## I. iNetWater section on CTCAlimentacion Magazine Dec 2021

Jul 2022

Dec 2022

Artículo | iNetWater

# iNetWater

El proyecto iWATERMAP, con título 'Hogar de alta de innovación de tecnología del agua de Murcia', plantea las políticas de innovación en el sector de la tecnología del agua, ayudando a aumentar la masa crítica de los ecosistemas de innovación del agua en las regiones socio del proyecto. En el estudio participan 6 socios desde 7 regiones: Holanda, Letonia, Irlanda, España, Grecia, Rumania y República Checa, concretamente así una región líder en innovación como Holanda con otras de innovación moderada como Rumania, Misión, Centro Europeo de Experiencia para la Tecnología Sostenible del Agua, liderado en la provincia de Friesland, que es el coordinador del proyecto.

Además, se han realizado reuniones del consorcio para la puesta en marcha de la iniciativa. En los últimos meses se han realizado las reuniones online por la situación sanitaria actual, pero el lanzamiento de actividades se ha adelantado al mes de noviembre permitiendo una última reunión del consorcio presencial en Murcia. En este encuentro, celebrado los días 9 y 10 de noviembre, los socios pudieron conocer las líneas de trabajo en Murcia en los tres ámbitos considerados, de la mano de diferentes representantes del proyecto: el MIDA y el CTNC de Murcia de la Mesa Océica, el CITA de Murcia de la Mesa Océica y el CITA de Murcia de la Mesa Océica, de la mano de su director, Pedro Argandoña, supervisor del estudio. En esta de una serie de acciones que coordina el Centro Agrofood, desde cuenta con el apoyo del Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación (CTNC) como el Instituto de Fomento de la Región de Murcia (IFRM) el apoyo a la I+D+i relacionado con la sostenibilidad hídrica y el tratamiento de aguas apostando por una Mesa de Agua para la Estrategia RIMAur 2021-2027. Esto se trasladará en la posterior fase de financiación de proyectos que impulsa el desarrollo tecnológico del sector del agua dentro de los ejes que están impulsando, dependiente de la CARM, dentro para la Estrategia de la RIMAur 2021-2027, coordinadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

**iWATERMAP**  
Interreg Europe

Artículo | iNetWater

# CTAGUA

CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA

**Presentación**

El Centro Tecnológico del Agua de Uruguay (CTAGUA) es una iniciativa público-privada de las organizaciones vinculadas al agua, que cuenta con el apoyo de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII). Su fundación fue en 2017 y desde entonces trabajan para lograr la mejora de la gestión y el aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos del país.

Gracias a la colaboración entre empresas y académica, el Centro pretende generar sinergias y desarrollar proyectos que impactan en la competitividad y productividad del agua. El CTAGUA apuesta por utilizar de forma eficiente los recursos y optimizarlos en el sector, así como a desarrollar nuevas capacidades para resolver desafíos que cada actor individual no resolvería, con un abordaje multidisciplinario.

**Objetivos**

CTAGUA tiene como objetivo promover y articular un ecosistema integrado de innovación en torno a tecnologías del agua, que aborde colaborativamente los desafíos nacionales e internacionales y genere productos y servicios de proyección internacional.

Los objetivos específicos del CTAGUA son:

1. **Proyectos:** Contribuir a solucionar problemas relacionados al agua que afectan la competitividad de las empresas, a través de la colaboración entre la industria y la academia.
2. **Acuerdos Internacionales:** Facilitar la transferencia de tecnologías de punta y el acceso a expertos internacionales mediante el trabajo en conjunto con institutos internacionales.
3. **Recursos Humanos:** Fortalecer la capacidad técnica y el nivel científico del personal local a través de la participación en capacitaciones y en los proyectos generados por el Centro.
4. **Relacionamiento con Reguladores:** Contribuir a una adecuada comunicación de la industria y la academia con las autoridades nacionales que regulan actividades relacionadas al agua.

**Propuesta de Valor del CTAGUA**

El apoyo en el diseño y ejecución de proyectos de I+D+i de forma que las empresas accedan a capacidades técnicas y plantas piloto) disponible, el aporte de información científico-tecnológica que resulta de instancias de estudio o las actividades de transferencia de los sectores involucrados, son otras de las acciones conjuntas, entre ambas entidades, para lograr el objetivo común que promueve un ecosistema integrado de innovación en torno a las tecnologías en materia hídrica.

Si estás interesado en más información contacta un info@ctagua.uy o visita su web [www.ctagua.uy](http://www.ctagua.uy)

CTC ALIMENTACIÓN

Artículo | iNetWater

# CTAGUA

CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA

**Perla de la Digitalización y Descarbonización del Agua**

Del 4 al 6 de Octubre de 2022, el CTAGUA celebró su 1ª edición en Feria Valencia.

**Semana Europea de la Tecnología del Agua (EAWT)**

El apoyo en el diseño y ejecución de proyectos de I+D+i de forma que las empresas accedan a capacidades técnicas y plantas piloto) disponible, el aporte de información científico-tecnológica que resulta de instancias de estudio o las actividades de transferencia de los sectores involucrados, son otras de las acciones conjuntas, entre ambas entidades, para lograr el objetivo común que promueve un ecosistema integrado de innovación en torno a las tecnologías en materia hídrica.

Si estás interesado en más información contacta un info@ctagua.uy o visita su web [www.ctagua.uy](http://www.ctagua.uy)

CTC ALIMENTACIÓN

Artículo | iNetWater

# CTAGUA

CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA

**HACIENDO EL FUTURO PRESENTE**

**EL REGLAMENTO (UE) 2020/741 Y LAS DIRECTRICES PARA SU APLICACIÓN SOBRE LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA EN LA AGRICULTURA**

El Reglamento (UE) 2020/741 establece un marco legal para la reutilización del agua en la agricultura, promoviendo la sostenibilidad y la eficiencia hídrica. Este artículo analiza los aspectos clave del reglamento y las directrices para su implementación efectiva en el sector agrícola.

El artículo describe los requisitos técnicos y administrativos necesarios para garantizar la calidad del agua reutilizada y proteger el medio ambiente. Se detallan las medidas de gestión de riesgos y los procedimientos de autorización que deben seguir los agricultores y las autoridades competentes.

Además, se presentan ejemplos de buenas prácticas y tecnologías innovadoras que facilitan la reutilización del agua en diferentes tipos de cultivos y sistemas de riego. El objetivo es proporcionar información útil para los actores del sector agrícola y las autoridades locales, regionales y nacionales.

## 2. Challenges during the implementation

### II. Bussiness sustainability innovation voucher. Water footprint calculation.

***In December 2021 the first call for the sustainability voucher was launched from INFO, with ERDF funds, which is an aid for companies that want to calculate their water and carbon footprint.***

INFO Murcia considers that the calculation of the carbon footprint and the water footprint of companies is a priority action in order to improve the sustainability of companies and their positive contribution to achieving the SDG objectives of the Global Compact Strategy as well as those marked by the European Union within the framework of the EU Green Deal

- The beneficiaries of these grants are SMEs in the Region of Murcia that have not registered their water footprint calculations up to the time of application.
- The intensity of the subsidy to be applied to the eligible expense will be 60% plus 15% if the beneficiary's activity is part of the RIS3MUR.
- The maximum subsidy by service category ISE 2022-3: Water footprint/business water: 4,000 euros that includes the services of an accredited professional plus the cost of the certifying company in accordance with the ISO 14046 standard.

## 2. Challenges during the implementation

II. Business sustainability innovation voucher  
December 2021 – March 2022.  
Water footprint calculation.



**120 applications from different companies in the regional business (approved 99 of them).**  
**Total investment of 269,986.25 euros, and a grant of 156,124.50 euros. Job create: 12**

### II Edition...

December 2022 – January 2023.  
Water footprint calculation.

Information on Number of Grants not available yet.



<https://www.institutofomentomurcia.es/web/portal/sostenibilidadempresarial>

**Technological innovations in the water sector**



## 2. Challenges during the implementation

### III. Circular Economy Sessions (for vocational training teachers)



Circular Economy. Oct21  
25 inscriptions

*From September 2021 to the summer of 2022, the CRN de Conservas Vegetales, located in Molina de Segura, and closely linked to the water technology sector, through sustainability and Circular Economy initiatives for the future of the agri-food sector, has organized several conferences aimed at companies and trainers, achieving 60 registrations and a greater impact of all the information exposed through its website and YouTube channel. More information <https://crnconservasvegetales.carm.es/>*

Water and energy efficiency. Jun22  
32 inscriptions

**LUNES 13 DE JUNIO DE 2022**

**SISTEMA ELÉCTRICO ESPAÑOL: TARIFICACIÓN ELÉCTRICA PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA**

16:00 a 16:15 h.

PEDRO ANOSTO CANO, Director del Centro de Referencia Nacional de Conservas Vegetales

16:15 a 20:30 h.

**SISTEMA ELÉCTRICO ESPAÑOL: TARIFICACIÓN ELÉCTRICA PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA.**

- » PRESENTACIÓN: JOSE RAMON MANZANO - MUELTEN INGENIEROS ISU
- » COMPOSICIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN ESPAÑA. (JOSE FRANCISCO ASENSIO - NEXUS ENERGIA SA)
- » TIPO DE TARIFAS ELÉCTRICAS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA. (JOSE FRANCISCO ASENSIO - NEXUS ENERGIA SA)
- » OPTIMIZACIÓN DE LA CONTRATACIÓN ELÉCTRICA (JOSE FRANCISCO ASENSIO - NEXUS ENERGIA SA)
- » DISTINTAS MODALIDADES DE COMPRA DE ENERGÍA. (JOSE FRANCISCO ASENSIO - NEXUS ENERGIA SA)

**MARTES 14 DE JUNIO DE 2022**

**PROGRAMA**

**INDUSTRIA ALIMENTARIA: NECESIDADES HÍDRICAS E HIDROEFICIENCIA**

16:00 a 20:15 h.

» LA INDUSTRIA ALIMENTARIA EN ESPAÑA

- » NECESIDADES HÍDRICAS DEL SECTOR
- » VOLUMEN PRODUCCIÓN
- » CONSUMO DE AGUA
- » HIDROEFICIENCIA HÍDRICA EN LA INDUSTRIA - NORMATIVA REGULADORA - CERTIFICACIONES
- » DIRECTIVA MARCO DEL AGUA
- » ESTRATEGIA DE ESPAÑA, SOBRE LA ECONOMIA CIRCULAR
- » GOBERNANZA EN EL USO DEL AGUA
- » CERTIFICACIONES (AENOR, EMAS, BRC, IFS)
- » FSC
- » NORMATIVA CALIDAD Y SANITARIA
- » NORMATIVA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA (LEY 6/2016 sobre incremento de las medidas de ahorro y conservación en el consumo de agua y Sistema VIGIA)
- » IGNACIO AZCONA LÓPEZ

**JUEVES 16 DE JUNIO DE 2022**

**HUELLA HÍDRICA EJEMPLOS DE BUENAS PRACTICAS SOBRE HIDROEFICIENCIA EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA**

16:00 a 20:15 h.

- » HUELLA HÍDRICA (BASADA EN EL ANÁLISIS CICLO VIDA PRODUCTO - BASADA EN EL PROCESO PRODUCTIVO)
- » HUELLA HÍDRICA USAR EN CADA MOMENTO?
- » HUELLA HÍDRICA UNA HERRAMIENTA EN LA GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA
- » HUELLA HÍDRICA Y ECONOMÍA CIRCULAR
- » RELACION ENTRE LA HUELLA HÍDRICA Y LA HUELLA DE CARBONO
- » EJEMPLOS DE BUENAS PRACTICAS SOBRE HIDROEFICIENCIA EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA
- » EJEMPLOS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS
- » LEY 6/2006 SOBRE INCREMENTO DE LAS MEDIDAS DE AHORRO Y CONSERVACIÓN EN EL CONSUMO DE AGUA Y SISTEMA VIGIA
- » EJEMPLO DE UNA INDUSTRIA ALIMENTARIA 4.0
- » IGNACIO AZCONA LÓPEZ



## 2. Challenges during the implementation

### IV. Brochure “Action Plan Region of Murcia” 200 copies. Presentation to stakeholders, 27th April 2022

*Agrofood MURCIA Cluster announced the Action Plan of the Region of Murcia to improve innovation in the water sector, especially associated with the agri-food sector. At the event, the brochures designed for the Action Plan were presented and routes were established to guarantee collaboration between the different organizations and agents to face the challenges of water.*

*In addition, this event addressed the latest innovations related to water, such as the recovery of effluents through sustainable technologies and the use of digital tools, in addition to presenting the opportunities that the hydraulic technology sector has in the agri-food industry.*



## 2. Challenges during the implementation

IV. Brochure “Action Plan Region of Murcia” 200 copies.

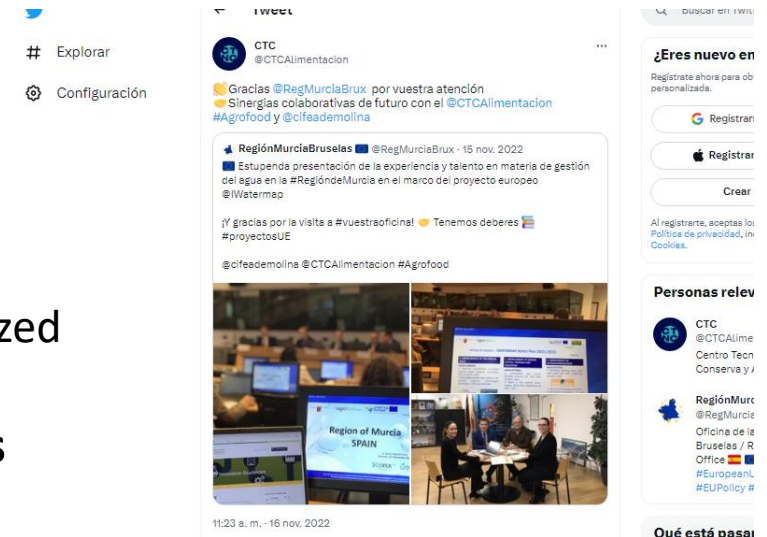
***Visit to the Office of the Region of Murcia in Brussels and hand delivery of brochures, 15th November 2022***

Action carried out within the framework of the High-Level Event organized in Brussels by the consortium.

**IWATERMAP: a Blueprint for place-based Innovation Ecosystems**



15/11/2022 - 09:00



## 2. Challenges during the implementation

- V. INFO continues to consider the Water Cycle as a priority for the new RIS4Mur.  
Launch event 20<sup>th</sup> September 2022

Priority: Agri-food (specific workshops for Water Cycle)



*Technological innovations in the water sector*







## 2. Challenges during the implementation

VII. InfoDay. Students training 6 March 2023.  
Increase expert technicians in water technologies to solve industrial/agricultural needs

52 attendees



*Technological innovations in the water sector*

## 2. Challenges during the implementation. Ongoing activities. 11-16 May 2023

### A. Murcia Food Brokerage Event 2023



### B. XI International Symposium on Food Technologies 2023



<https://murciafood2023.b2match.io/>

WE INVITE YOU TO PARTICIPATE!!

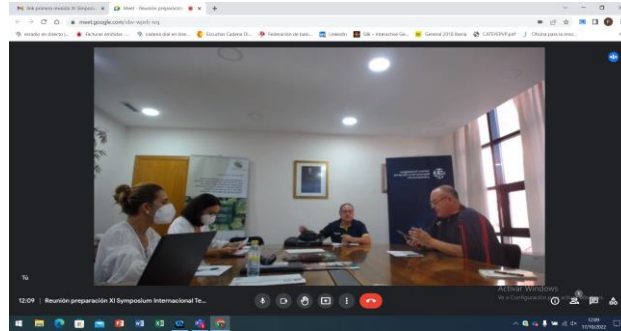


*Technological innovations in the water sector*

## 2. Challenges during the implementation. Ongoing activities. 11-16 May 2023

Agrofood MURCIA is working so that all the Project stakeholders support the iNetWater POINT MEETING that will be held within the framework of the Murcia Food Brokerage Event and the XI International Symposium on Food Technologies of the 2023 edition and that will be held in Murcia in the month of May.

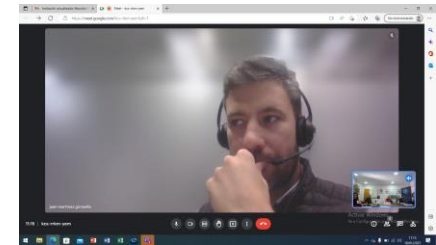
1<sup>st</sup> Committee meeting.  
17<sup>th</sup> October 2022



**APPROVED**

iNetWater meeting point - Water Technologies SECTION

2<sup>nd</sup> Committee meeting.  
18<sup>th</sup> January 2023



**APPROVED**

iNetWater meeting point - Water Technologies  
Chair: Pedro Angosto CIFE/CRN and Elena García AGRITECHMUR  
*Speakers: to be defined*

*Technological innovations in the water sector*

### 3. *Upcoming* – New collaborations

- Collaborative projects with iWatermap partners and stakeholders to improve our critical mass. Horizont Europe calls...

Example: Green Deal Agro2Circular Project (Agrofood, Wetsus, CTNC, INFO...)



**Territorial Circular systemic solution for the upcycling of residues from the agrifood sector.**  
**H2020 Agreement n.º 101036838**

- Interreg Sudoe 2023/ Interreg Europe...

***More European funds to the Region of Murcia for issues related to water***







Contacts:

**Ana Morales** [ana.morales@agrofoodmurcia.com](mailto:ana.morales@agrofoodmurcia.com)

**Angel Martinez** [angel@ctnc.es](mailto:angel@ctnc.es)



**THANKS**