

# HOJAS DE RUTA DE INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

| WATER TECHNOLOGY  
| INNOVATION ROADMAPS

2018



2021



2023



# Un proyecto de cooperación interregional para mejorar las políticas de innovación

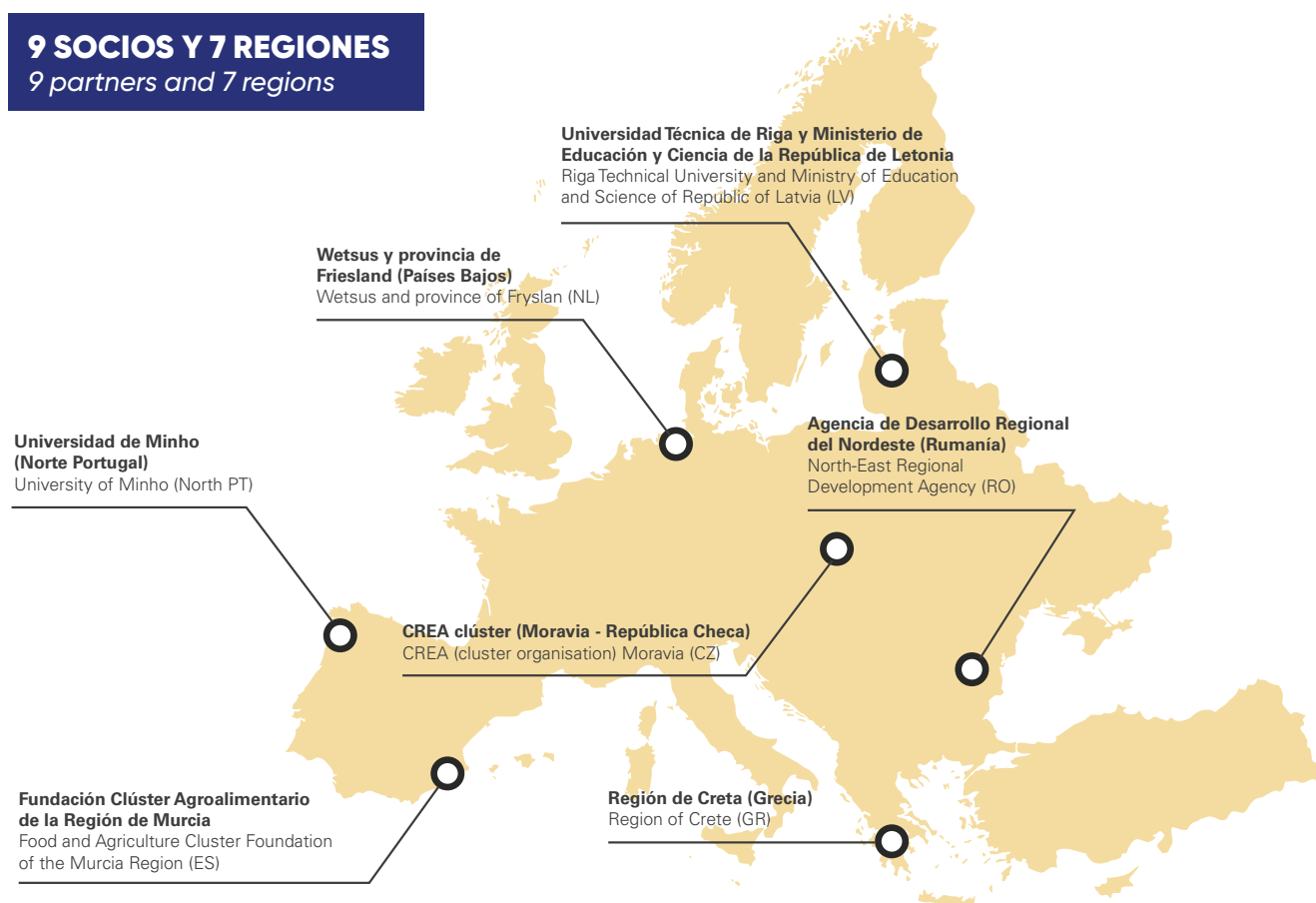
Interregional cooperation project to improve innovation policies

iWATERMAP es un proyecto de cooperación europea INTERREG EUROPE, donde **7 regiones socias** han buscado mejorar la masa crítica en torno al apoyo a la innovación en tecnologías del agua.

*iWATERMAP is an INTERREG EUROPE European cooperation project where **7 partner** regions have sought to improve the critical mass around support for innovation in water technologies.*

## 9 SOCIOS Y 7 REGIONES

9 partners and 7 regions



PG105062



**Proyecto financiado por la Unión Europea**  
Project financed by the European Union

**Alcanzar la masa crítica en innovación permitirá a las regiones socias ser competitivas en el futuro**  
*Reaching critical mass in innovation will allow partner regions to be competitive in the future*

## Apoyo a políticas de innovación en tecnología del agua

Support for innovation policies in water technology

El proyecto **iWATERMAP** se centra en apoyar 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 socias del proyecto. La masa crítica en el enfoque del ecosistema de innovación significa que todos los elementos necesarios para el ecosistema de innovación se identifican y se implementan.

La importancia del sector de la tecnología del agua radica en su capacidad para ayudar a abordar los desafíos sociales relacionados con la gestión de los recursos hídricos: escasez de agua, eficiencia, uso en otros sectores industriales, recuperación de recursos de aguas residuales, tratamiento de las mismas, etc. El sector tiene un gran potencial para generar productos y servicios innovadores que pueden ser exportados, contribuyendo, así, al crecimiento y creación de empleo en las regiones.

El proyecto ha abordado 7 instrumentos de políticas a través de evaluaciones, sesiones de aprendizaje, planes de trabajo, identificación de buenas prácticas y el intercambio y la participación de grupos regionales. Uno de sus principales resultados ha sido la preparación de hojas de ruta y planes de acción para alcanzar la masa crítica en la innovación de los ecosistemas en el sector.

***iWATERMAP** project focuses on supporting innovation policies in the water technology sector, helping to increase the critical mass of water innovation ecosystems in the project's partner regions. Critical mass in the innovation ecosystem approach means that all the necessary elements for the innovation ecosystem are identified and implemented.*

*The importance of the water technology sector lies in its ability to help address societal challenges related to water resource management: water scarcity, efficiency, use in other industrial sectors, wastewater resource recovery, and wastewater treatment, sewage etc. The sector has great potential to generate innovative products and services that can be exported, thus contributing to the creation of growth and employment in the regions.*

*The project has addressed 7 policy instruments through evaluations, learning sessions, work plans, identification of good practices and the exchange and participation of regional groups. One of its main results has been the preparation of roadmaps and action plans to achieve critical mass in ecosystem innovation in the sector.*

### Región de Murcia\_Instrumento de política abordado: Programa Operativo Regional 2014-2020 para la Región de Murcia. Medida 01-1b

Desarrollo de vínculos y sinergias entre empresas, centros de investigación y desarrollo y el sector de educación superior. Promover entre otros la ecoinnovación y las alianzas público-privadas.

Region of Murcia\_Policy instrument addressed:  
Regional Operational Programme 2014-2020  
for the Murcia Region. Measures 01-1b

*Development of links and synergies between companies, research and development centers and the higher education sector. To promote eco-innovation and public-private partnerships, among others.*





## Hojas de ruta de innovación de tecnología del agua para la Región de Murcia

Water technology innovation roadmaps for the Region of Murcia

La Región de Murcia es deficitaria en recursos hídricos pero es un caso de éxito en la gestión óptima de sus recursos hídricos, sobre todo en el sector agroalimentario.

*The Region of Murcia is deficient in water resources, but it is a success story in the optimal management of its water resources, especially in the agri-food sector.*

**ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**  
PUBLIC ADMINISTRATION BODIES

**GRUPOS DE INVESTIGACIÓN, CENTROS TECNOLÓGICOS Y OTRAS ENTIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**  
RESEARCH GROUPS, TECHNOLOGICAL CENTERS AND OTHER RESEARCH AND DEVELOPMENT ENTITIES

**EMPRESAS Y CLÚSTER INNOVADOR**  
COMPANIES AND INNOVATIVE CLUSTER

### MODELO DE DESARROLLO DE MASA CRÍTICA

CRITICAL MASS  
DEVELOPMENT MODEL

Los actuales grupos de investigación y centros de formación y tecnológicos aumentarán su capacidad, participando en un mayor número de proyectos de investigación y demostración. Las empresas de la Región se beneficiarán de los avances y podrán alcanzar una ventaja económica mediante el uso eficiente de los recursos hídricos.

*Existing research groups and training and technology centers will increase their capacity by participating in a greater number of research and demonstration projects. Companies in the Region will benefit from the advances and will be able to achieve an economic advantage through the efficient use of water resources.*



## MODELO DE DESARROLLO DE CAPITAL HUMANO

### HUMAN CAPITAL DEVELOPMENT MODEL

Un crecimiento económico estable y sostenible del sector de las tecnologías del agua en la Región de Murcia se consigue mediante la cualificación del capital humano y apostando por la retención del talento. Los alumnos, de todos los niveles, deben tener cursos específicos en Gestión del Agua y Desarrollo de Tecnologías Sostenibles para maximizar la eficiencia de los recursos hídricos en la Región de Murcia.

*Stable and sustainable economic growth in the water technology sector in the Region of Murcia is achieved through the qualification of human capital and commitment to retaining talent. Students at all levels must take specific courses in Water Management and Development of Sustainable Technologies to maximize the efficiency of water resources in the Region of Murcia.*

## MODELO DE DESARROLLO DE INTERNACIONALIZACIÓN

### INTERNATIONALIZATION DEVELOPMENT MODEL

La conectividad, con otras regiones del conocimiento fuera de España, facilita la innovación del agua de la Región de Murcia, haciendo uso de la sostenibilidad ambiental. Nuevos proyectos de colaboración e intercambio de personal servirán tanto para resolver las necesidades tecnológicas del agua de la Región de Murcia como para poner en el mercado internacional soluciones tecnológicas en el sector del agua.

*Connectivity with other regions of knowledge outside of Spain facilitates the innovation of water in the Region of Murcia making use of environmental sustainability. New projects of collaboration and exchange of personnel will serve both to solve the technological needs of water in the Region of Murcia, and to put technological solutions in the water sector on the international market.*

**Las empresas de la Región se beneficiarían de los avances y podrían alcanzar una ventaja económica por el uso eficiente de los recursos hídricos (soluciones de calidad).**

*The companies of the Region would benefit from the advances and would be able to reach an economic advantage by the efficient use of the water resources (quality solutions).*

# Plan de acción de la Región de Murcia para el sector de la tecnología del agua (2021-2023)

Action plan of the Region of Murcia for the water technology sector (2021-2023)

## 1. MEJORA DE LA MASA CRÍTICA

Se plantean acciones que incluyen Transferencia Tecnológica “Agua en la Industria Agroalimentaria” y Programas de Ayudas dirigidas al sector Agroalimentario y del Ciclo del Agua (áreas de especialización RIS3Mur para 2014-2020 y próxima 2021-2027).

### ACCIONES PRINCIPALES:

- Cheque innovación sostenibilidad empresarial
- Área de transferencia de tecnología “agua en la industria agroalimentaria” Vigilancia tecnológica.

## 1. IMPROVEMENT OF THE CRITICAL MASS

*Actions proposed that include: Technology Transfer “Water in the Agri-food Industry” and Aid Programmes aimed at the Agri-food and Water Cycle sectors (RIS3Mur specialization areas for 2014-2020 and next 2021-2027).*

### MAIN ACTIONS:

- Business sustainability innovation voucher
- Technology transfer area “water in the agrifood industry” Technological surveillance

## 2. MEJORA DEL CAPITAL HUMANO, FORMACIÓN Y EDUCACIÓN

Se han programado sesiones para la capacitación de técnicos de Formación Profesional, que irán desde la concienciación hasta cursos especialistas relacionados con el agua, impartidos por técnicos de empresas, y que, finalmente, estarán apoyados por Jornadas de Puertas Abiertas, en empresas.

### ACCIONES PRINCIPALES:

- Jornadas de sostenibilidad y economía circular
- Infoday del agua en el sector agroalimentario

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

*Sessions have been scheduled for the training of Vocational Training technicians, which will range from awareness raising to specialist courses related to water, taught by company technicians, and which will finally be supported by Open Days in companies.*

### MAIN ACTIONS:

- Sustainability and circular economy sessions
- Water in the agrifood sector infoday



### 3. MEJORA DE LA INTERNACIONALIZACION

Se llevarán a cabo actuaciones que incluyen la creación de una red internacional en temas de agua, desde una sección titulada "iNetWater" en la revista CTC Alimentación que edita el CTNC, y la presencia de un Bloque titulado "Tecnologías Hidráulicas en el Sector Alimentario" en eventos como Murcia Food Brokerage Event y el Symposium Internacional sobre Tecnologías Alimentarias. Estos últimos dos eventos se celebran cada dos años en Murcia y son punto de encuentro de las innovaciones de la industria alimentaria a nivel internacional.

#### ACCIÓN PRINCIPAL:

- Punto de encuentro iNetWater

### 3. IMPROVEMENT OF INTERNATIONALIZATION

*Actions will be carried out that include the creation of an international network on water issues from a section entitled "iNetWater" in the CTC Alimentación magazine, and the presence of a Block entitled "Hydraulic Technologies in the Food Sector" in events such as the Murcia Food Brokerage Event and the International Symposium on Food Technologies. These last two events are held every two years in Murcia and are a meeting point for innovations in the food industry at an international level.*

#### MAIN ACTION:

- iNetWater POINT MEETING



Acciones, especialmente, apoyadas por el Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO) y el Centro Tecnológico Nacional de la Conserva (CTNC). Además, la RIS4Mur para el periodo 2021-2027 contemplará, como ámbitos prioritarios, la agroalimentación y el agua; por lo que proyectos en temática del agua recibirán ayudas para su desarrollo. Acciones también, particularmente apoyadas por el CIFEa, de Molina de Segura, y el CRN de Conservas Vegetales. Se pretende acercar a los alumnos a las líneas de trabajo de empresas del sector del agua que ofrezcan soluciones a la industria alimentaria, logrando una mayor capacitación de los futuros técnicos del sector.

*Actions especially supported by the Murcia Region Development Institute (INFO) and the National Technological Center of the Canning and Food (CTNC). In addition, the RIS4Mur for the period 2021-2027 will consider agri-food and water as priority areas, for which projects related to water will receive aid for their development. Actions also especially supported by the CIFEa of Molina de Segura and the CRN of Conservas Vegetales. The aim is to bring students closer to the lines of work of companies in the water sector that offer solutions to the food industry, achieving greater training for future technicians in the sector.*



## Water Technology Innovation Roadmaps. iWATERMAP project

El sector del agua tiene un gran potencial para generar productos y servicios innovadores que puedan ser exportados, contribuyendo, así, al crecimiento y creación de empleo en la Región de Murcia.

*The water sector has great potential to generate innovative products and services that can be exported, thus contributing to growth and job creation in the Region of Murcia.*

**[www.interregeurope.eu/iwatermap](http://www.interregeurope.eu/iwatermap)**

**Este trabajo ha sido apoyado por el proyecto "Water Technology Innovation Roadmaps - iWatermap" (Nr. PGI05062) que está financiado por la Unión Europea Interreg-Europe FEDER**

*This work has been supported by the project "Water Technology Innovation Roadmaps - iWatermap" (Nr. PGI05062) which is funded by the European Union Interreg-Europe ERDF*