

Region of Murcia, Spain Regional Presentation

Braga, 8th March 2023





1. ACTION PLAN. REGION OF MURCIA

2. CHALLENGES and ongoing activities

3. New collaborations

Europe







1. Action Plan (2021-2023)

1. IMPROVEMENT OF THE CRITICAL MASS

MAIN ACTIONS:

 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

terrea Europ



I. Murcia Food Brokerage Event 2023

II. XI International Symposium on Food Technologies

III.CTCAlimentacion Magazine







I. 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











2. Challenges during the implementation

I. iNetWater section on CTCAlimentacion Magazine Dec 2021

Artículo INetWater			Artículo INetWater	
91	El proyecto NANTERNAP, con their triges de sete de increasión de lacoristiga de aguí, se sortes encryse las políticas de bronaction el acaber de la bronaction de la guída de ecotatemas de increasión del aguía ecotatemas de increasión del aguía en las regiones socials del proyecto. En el acaber particular el acores decom El parte, transmissiones propositos El parte, transmissi repositos	Duots al childre AGREFOOD Maries as he tholights pars larger adabtions the terms do introdu pars a largefor do Moral, parteantos a final refrançãona matéria atenantes para la moveción del autor del ages en 3 aprotoción del autor del ages en a aprotoción del autor del ages en aproximitado del ages en aproximitado del ages en aproximitado del ages en al aproximitado del ages en al ages en al ages en al ages en al ages en al ages en al ages del	CENTRO TECNOL	
twat	Chara, contentendo ar ura angón tisor en horoastico como letarros con data determendor nostrante como formativa para la "acrossiga" Bosteritatica del gan, adatato an la ponetos da Friendante. El INVETTURIS de La Conserva- tiva en la conservación de la conserva- ta de la conservación de la Conserva- ta de la conservación de la Conserva- la de la conservación de la Conserva- ta de la conservación de la conservación de la conserva- ta de la conservación de la conservación de la conserva- ta de la conservación de la conservación de la conserva- ta de la conservación del la conservación del conservación del conservación de la conservación del conservación de la conservación	con Statisticilers approximitatives depresented view program and approximitative for an end of the set of the set of the formation of the set of the set of the end of the set of the set of the set of the end of the set of the set of the set of the end of the set of the set of the set of the end of the set of the set of the set of the discretion parts in particular contrains discretions parts in parts and the discretion parts in parts and the ender set of the set of the set of the ender set of the set of the set of the ender set of the set of the set of the particular and the set of the set of the parts of the set of the set of the ender of the set of the set of the ender of the set	Presentación El Carto Ticonológico da Agua de Unaguay (CTAgua) es una tretativa poblico-privada de la organizacionea vinculades al horestigación a Imnoación (MAI). Si la funcidado ha can 2017 y desde alicinose la trabajan para lograr la majera de la guardino y de la consecuencia de la consecuencia de la guardino y de la consecuencia de la consecuencia de la guardino de la consecuencia de la consecuencia de la consecuencia de la consecuencia de la consecuencia del consecuencia de la consecuencia de la consecuencia de la consecuencia de la consecuencia del consecuencia de la consecuencia de la consecuencia de la consecuencia del la consecuencia de la consecuencia d	El acceso a tinanciamiento de proyectos. Imentos en al acceletama innovador en torno al egas en Ungaya, el CTaga antentos a tordes aun imentorio: Acceso a tori Internacional de cartino de acadencia. Información y altraís tampranse acaden tecnologías y su aplicación a la realizad nacional. Acceso y dilego on adortídese y reguladoras. -Dobalda e información actor tamas de actualidad. Alegorar termanición de la Pithelit. -Doposición y Vesibilidad.
	Esta socolón NetWator eo una de las actuaciones plantificadas para la majora de la histransionalización del acotor del agua. El proyecto IWATERMAP ha verificado su Plan de Acción, hasta 2023, para la majora del acotor de la tocnología del agua aplicado a la la industria	y 4 de noviembre, los acoico puediaron concors las lineas de hadajo en Marcia en los tras aquestos considerados, de las manos de laflacentes atalancidares del proyectos en MIMDA y el CTNC, presentanon sus lineas de trabajo para la Majora de Marca Chicar, de CIFEA de Medina de Sagura y el CTNI de Conservas Vegaladas, de las manos de	Dipertivos Objectivos Crăgua tienecomo objectivo promovery saficular un eccelidame integrato de innovación en torno e teornologies del agua, que aborda colaborativementi so de dantion enacionale or genera productore y sentinis de proyección hateracional. Les elebtros especificades del CTAgua son:	Posibilidades de colaboración con otras entidades. Convenio de colaboración con el CTNC El pasado 8 de octubre de 2021 el CTNC firmó un convenio Marco de Colaboración con el Centro Tecnológico del Agua – critara de Unavar.
	Agroalmentaria. Sa trata de una serio de acciones que conortina el Cilator Agrotocot, donde cuanta con el apoyo del Centro Teonológico Nacional de la Consens y Alimentación (CTINC) como alaisaholdic, y que ha acordado con el instituto de Formanto de la Bestin	su artificator, Hadro Angosto, aspussion su actividad formativa criantada a la mejora del Capital Humano; así como el INFO presentó su actividad para syudar a las amprasas a majorar la Internacionalización. Además, desde	 to repertent in public and a comparison of the pu	La finalidad, del convenio, está en línea con las prioridades del CTNC en tamas relacionados con el agua de interés para sus empresas agralimentarias. Entre las actuaciones conjuntas a llevar a cebo, por ambos centros investigadores, es contampla el apoyo en la formación de recursos humanos de alto nelva, ela como cualíficaciones
	de Martis (NFO) el apoyo a la LO-I relacionado con la accentitamiante habitas y el internitorio de aguas apoctando por una Masa de Agua para la Estrategia Riskut 2007-2007. Elos de traducita en la posibilidad de financiación de proyectos que imputano el desarrollo teonológico de socior del agua dimitro de las ayudas que esto el organismo público.	Is Disoción Canaral del Ague de la CARM, es motarion los nexitidados del proyecto Interrag Europa ACUARES, coordinado deda la Región del Murtal, que sinteron de guía pera enfocar el Plen de Acción de INATERMAP. Mala Información en la web del proyecho www.interrageuropa euriwetermap/, sel como en la web del celabor	 Resursos Hamanos: Fortuiscor la copacidad táchica y el nivel ciantífico del paronal local a tavado de la participación en opacitacionary an los provides garanados por al canto. Relacionamiento con Reguladores: Contribui a una adocuada comunicación de la industri y al academia con las autoritadas nacionales que regulan actividades relacionadas al agante. 	tácnices relacionadas de Interés mutus, la capacitación declimada para el sector industrial modiante la realización de cursos y seminantos de forma coordinada entre ambas geninacionas, el aporto de autoritada entre ambas para la solución de proteiximas tacnológicos espocíficos a adaximitados procesos. El apoyo en el ciseño y ejecución de proyectos de I-D-I de forma de que las empreses acocidans o capacitados (dicencos y
	depointiente de la CARA, deatte para tromotrie la IL-Di empresente en el marco de la Estrategia en la Relatur 2021-2027, confinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)	AGROFOOD www.agrofoodmurda. com/ SI to pratine contraited con la responsable, Ans Balén Monalee ana. monalea@egrofbootmurola.com	Propuesta de Valor del CTAgua Brinden a las empresas: 4.a identificación de nuevos desaflos relativos al agua. 4.a contormación del equipo mutidesciplinario para abordarios. 4.a temulación del provecto y eu postator sestión.	plantas piloto) disponible, el aporta de información dentition- tacnológica que arealta de interác d'Itundi o las excitidades de dinartización de los exectores involurados, son otras de las excionse conjuntas, entre ambies entidades, para logar el objetivo común que promueve un ecceletama integrado de innoveción en torno a las tecnologías en materia hidrica.
46			 La romuscion dei proyecto y su postenor gescon. El continanciamiento, con énfasis en RRHH y bienes públicos. 	Si estás interesado en más información contacta en infogi- ctagua uy o visita su web www.ctagua.uy

52

Jul 2022 **BALIMENTACIÓN iWATERMAP** efi**cun** a de la Digital European Union European Regional ción del Aqu ana Europe del Agua



PRESENTE			
	Artische HertWater		
Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación	Tilomur TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN CIRCULAR DE ALIMENTO: QUE CUMPLE CON CUATRO OBJETIVOS DE DESARROLIS SOSTENIBLE ESTABLECIDOS EN LA ACENDA 2030		
	PRESENTACIÓN	attacted conducts is protocily nonicellarurin dat	
25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 -	The LBRUT musice sequence sequencing contain service and 2000, which will constitute constraints of the samplification as loaded at Marchells 10 comparison of the second secon	The second secon	
e- ~	nacione y manore taliados de sullas cor al ficida aplicitas el colosuro de apar y solvientes para logor una aplicalizas intel navia: espectadós cor al maño antario.	AN A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
25 NOR 25 NOR	SERVICIOS	AND	
-@	Autoposta La imposta su pra terratingia de los alteratios, que constitua	A REAL	
Attuit RetRiese 0/741 Y LAS DIRECTRICES RE LA REUTILIZACIÓN DEL	Specific the structuring the problems of the struct in Specific constraints of the structuring the product on the structure of the structur	Automationary a solitor. He metabole are insubmetite monitability of pathole der ansatzer i sonitability of a solitophysical and a solitophysical derivative and an application and applications and applications and derivative applications and applications and applications and the first pathole and applications a	
GRICULTURA	NUESTRA TECNOLOGÍA	Nos. Esta priorita, depreso de ECCer ⁴ dividida encar área de tre realeza (ECCer ³) y sina por anage el sistema BAE y los temps para los pelors. Per otro Jaño, ar 2006, se construyel ar nar para los pelors.	
ra de las apas representes en el caritario de ora parties Pringunio del ague, que alconter terto los positivo rengos	valuito con el algoritor de una algorite y namella tendación de componentes que presider la preducción de altrantes unal e- cións cana el an lucanzas.	interventions untranscripter bies de XXX no para la produces de expression en produce estarregate descentration secondor. A la larger de estes IX años de investigación y espectareur, i	
ada anteles para la soluci correc para el medio articlecite. Esta es una de las principales reconlades del Reglamento, y	is samplets of sidera exception anophile details at two is no dimension	reat interacts discounts collines do impetation takes porent of	
nei nu artituite 3, que debine el presentes de gardite de timigne, un tratides o que la Constituite, ne contrache con las fisiantes minerdense, attaincanar las dimutitums pine responder la optica- ción del Rechemento.	R disette de la plactia, setà l'assatito ne consenza de recionización de agos (MIC) que o su vez molal instantiati a las mendios de mático de los plactas. El avez de comparamitas da libitas parar	restarense descartalizante russono instanten Larrian procederates russilva espíraleira, com el lin de altarestar los russian de produ- crito y fortularizar el antenna tornoritario de las plantas.	
ante sur llegiorente. Per elle, el 2 de aporte de 2022, la Comital-s Europea per esette ar conservando telativo a las "Direccivos pero opr- yer la aplicantis del Paginesette 2020/30 relativo a las	rantie Somiaa laidhea an., angaran ar meranen nintee de mergia alleitica y at particele la circumente de dearra,	N galenn sammar min sinta sa ank biya Pilanas annina samiasta ne matemigilana ann	
yer in aphrantics del Paginecetto 2020/301 elidior a los respiratos estimate para la multipación del ague (2020/12 2048-027)	50		
Er min desarrente se senager im skilgaskens presider y akristelaturtas establecidas per el Reglavorito, bulatic se			
Articles de aplicacións partes responsables, preventes, com- productorem del completantes y mensiones (consciler 2). Alte- rido, la mension 2 alercías las angentas reda báccipos, como la gentitiva del rengos, spin destantementes a constitución, en			
e présid de califactios, tradaponta apreçaise expecificans para. Resilier la comprensión y desarrolla de las plaves despectión.			
No. of Concession, Society of Concession, Soc			
The second second			

Technological innovations in the water sector

EL REGLAMENTO (UE) SU APLICACIÓN







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.









II. Bussiness sustainability innovation voucherDecember 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. <u>Information on Number of Grants not available yet.</u>



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







nterrea Europ

2. Challenges during the implementation

III. Circular Economy Sessions (for vocational training teachers)



Water and energy efficiency. Jun22 32 inscriptions 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/









IV. Brochure "Action Plan Region of Murcia" <u>200 copies.</u> 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.











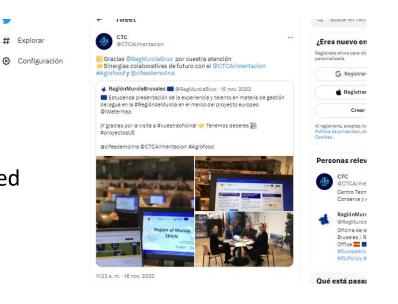
IV. Brochure "Action Plan Region of Murcia" 200 copies.

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









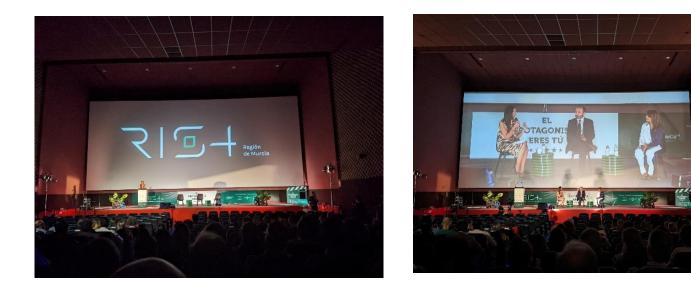


terrea Europ

2. Challenges during the implementation

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

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









Interreg Europe

2. Challenges during the implementation

VI. Technology transfer area "water in the agrifood industry". Technological Surveillance CTNC. Use specific digital tool- VINCI. Jul 2022. *Digital: CTNC website*

Water technology innovation roadmaps, iWATERMAP. Interreg Europe BOLETIN VIGILANCIA TECNOLOGIC SEPTIEMBRE 2022 (Cluster AGROFOOD AGUA EN LA INDUSTRIA AUMENTAR REMOVAL OF BASIC VELLOW BIOJARDINERAS O CÓMO **51 DYE BY USING ION** DEPURAR EL AGUA CON PIEDRAS, PLANTAS Y EXCHANGE RESIN OBTAINE MICROORGANISMOS BY MODIFICATION OF uente: residuosprofesion: SYPRODUCT SUGAR BEET Fuente:Türk, F.N., Ciftci, H. & BIOBOX, UNA APUESTA POR Arslanoğlu, H. Sugar Tech (2022) LA DIGITALIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE LAS EL AGUA RESIDUAL URBANA PLANTAS DE TRATAMIENTO TRATADA CON MEMBRANAS DE AGUA RECICLADAS, ES VIABLE PARA FUENTE: aguasresiduales.info EL RIEGO DE CULTIVOS Fuente: aguasresiduales.info LUZ SOLAR PARA ELIMINAR LOS CONTAMINANTES **CREADO UN FILTRO** EMERGENTES DE LAS AGUAS CERÁMICO IMPRESO EN 3D RESIDUALES QUE ELIMINA LOS Fuente: aguasresiduales.info MICROPLÁSTICOS DEL AGUA RESIDUAL Fuente: tecnoagua AGUAS DE MURCIA **EJECUTARÁ TRES PROYECTOS** IX EDICIÓN DEL CURSO DE DENTRO DEL MARCO DE ESPECIALISTA EN ACTUACIONES PARA **DESALACIÓN Y** RECUPERAR EL MAR MENO **REUTILIZACIÓN DEL AGUA** Evente: Murcia com Fuente: tecnoagua

Since summer 2022, the CTNC has launched a series of TECHNOLOGICAL SURVEILLANCE bulletins "WATER IN THE FOOD INDUSTRY". These monthly newsletters are available at the section of the iWATERMAP project on its website and contain information of interest in the field regional, national and international for the transfer to the business sector, with the aim of improve the critical mass in the Region of Murcia. For more information, visit: https://ctnc.eu/proyectos/iwatermap-interreg-europecluster-agrofood/.







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



52 attendees









nterrea Europ

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





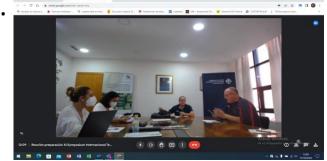




2. Challenges during the implementation. Ongoing activities. 11-16 May 2023

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.

1st Committee meeting. 17th October 2022



2nd Committee meeting. 18th January 2023



APPROVED

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

APPROVED

iNetWater meeting point - Water Technologies SECTION

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

°agrofood





Región de Murcia

iWATERMAR



Contacts:

Ana Morales ana.morales@agrofoodmurcia.com Angel Martinez angel@ctnc.es

THANKS