



**Red de cooperación público-privada para el
Fomento de la I+D+i en el sector del agua**

Madrid, 25 de noviembre de 2014

LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DEL AGUA. ACCIÓN Y MISIÓN, PRESENTE Y FUTURO

Dr. Enrique Fernández Escalante, Secretaría Técnica



II Foro Mundial del Agua de La Haya (2000) definió la base del nuevo paradigma que debía regir las políticas de gestión del agua del S XXI:

“La Gestión Integrada de Recursos Hídricos ha de perseguir:

- ***promover la gestión del agua, tanto superficial como subterránea, del suelo y del resto de los recursos naturales interrelacionados, con el fin de***
- ***maximizar el bienestar social y económico***
- *con criterios de **equidad***
- *sin comprometer la **sostenibilidad** ambiental de los **ecosistemas,***
- *teniendo en cuenta las **dimensiones social y cultural** de la misma”*

REVISIÓN DEL MODELO DE GESTIÓN HÍDRICA EN ESPAÑA: NUEVO **PARADIGMA** DE LA GESTIÓN DEL AGUA EN EL SIGLO XXI

LA CRISIS DEL AGUA:

- **Conflictos** interregionales, transvases
- **Fragmentación del territorio**, y tratándose del agua, "erosión"
- **Dificultades de suministro**: el agua es un bien público, es preciso garantizar el acceso al mismo.
- **Nuevos escenarios asociados al cambio climático**: Eventos hidrológicos extremos: inundaciones, sequías
- **Incumplimiento de la DMA (ej. depuración)**. nuevo horizonte previsto en Directiva 2014/101/UE, meta nuevas normas:

20/05/2016





LA CRISIS DEL AGUA (2):

- **Marco regulatorio inestable**
- **Sistema tarifario** del agua y energía con “**contestado**”
- **Deficiencias en las infraestructuras**, concentración de nodos de gestión en cabecera de cuenca, pérdidas, etc.
- **Beneficios socio-económicos y ambientales seguros tras corregir las deficiencias** detectadas





PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
ESPAÑOLA DEL AGUA

SOLUCIONES AL PARADIGMA

LAS FUENTES:



Joint Programming Initiative(JPI)

- El desafío del agua para un mundo en mutación, PTEA, 2010

Water JPI Water challenges for a changing world

HOME | WATER JPI | OUR WATER | COMMUNICATION & EVENTS | JOINT ACTIVITIES | CONTACT US

OFFICIAL LAUNCH OF THE STRATEGIC RESEARCH AND INNOVATION AGENDA OF THE WATER JPI

The Strategic Research and Innovation Agenda of the Joint Programming Initiative 'Water challenges for a changing world' (Water JPI) was presented on 21st October 2014 at ICCS-B Building in Valencia. Read the press release.

The WATER JPI SMA provides a framework for future Research, Development and Innovation (RDI) activities and European investments in the water sector which amount to over 500 M€ per year being set out RDI needs grouped by domain areas and activities according to their scientific and societal importance. This guidance document is essential to defining the long term vision of the EU intergovernmental initiative and to implement the alignment of all RDI activities among member countries and was updated through a participatory approach, which has involved the members of the Water JPI Advisory Board, using national experts, the Strategic Agenda of partner institutes, policy documents and foresight studies and the public through an on-line consultation completed by 630 people. New RDI needs and objectives have been identified through a comprehensive literature review of many information sources, including national RDI agendas, the Strategic Agenda of partner institutes, policy documents and foresight studies.

A comprehensive consultation workshop, organised in Lyon on the 3rd and 4th April 2014, provided further information on scientific and technological outputs, themes, gaps and priorities in the water RDI domain.

The WATER JPI SMA is structured around three five core themes: Maintaining Ecosystem Sustainability, Developing Safe Water Systems for the Citizens, Promoting Competitiveness in the Water Industry, Implementing a Water-wise Bio-based Economy, Closing the Water Cycle Gap.

Following on from and building on previous efforts to provide effective solutions to these most relevant water challenges the SMA intends to contribute to boost the competitiveness and growth of the European water sector.

The Water JPI Implementation Plan 2014-2016

The WATER JPI Implementation Plan for the period 2014-2016 was presented in Brussels on 23rd October 2014, together with the Strategic Research and Innovation Agenda (SR&IA). The document focuses on activities to be performed by the institutions members of the Water JPI and on other proposed actions to be implemented by the European Commission. The SMA activities have been classified into three basic categories: water engineering, research, development and innovation (RDI) activities and improving the efficiency of RDI programmes.

Read more...

The WATER JPI will be a relevant structure for Horizon 2020

The European Commission (EC) invited 10 July

Research and Innovation Agenda

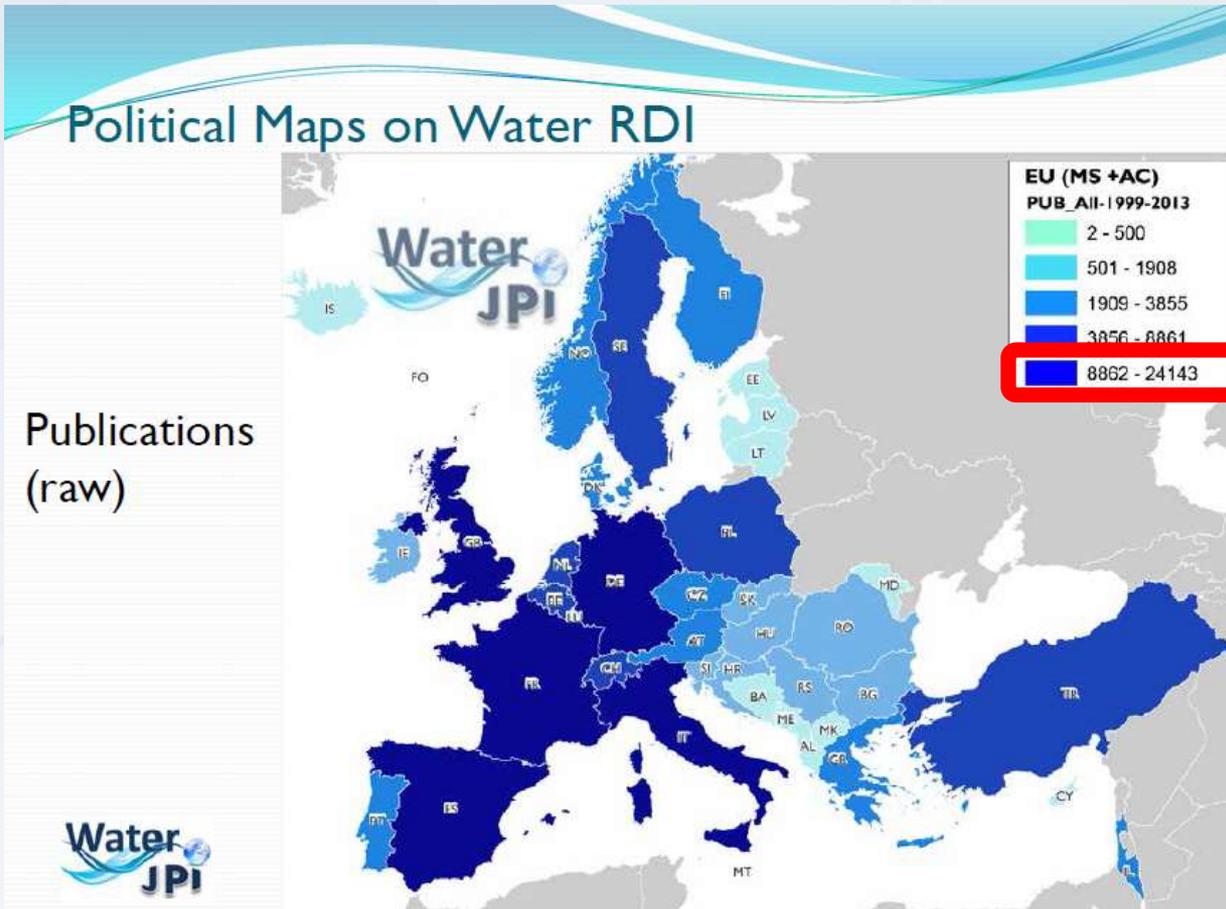
- Q1. Maintaining **Ecosystem** Sustainability
- Q2. Developing safe water systems for the citizens
- Q3. Promoting competitiveness in the water industry
- Q4. Implementing a water-wise bio-based economy
- Q5. Closing the water cycle gap





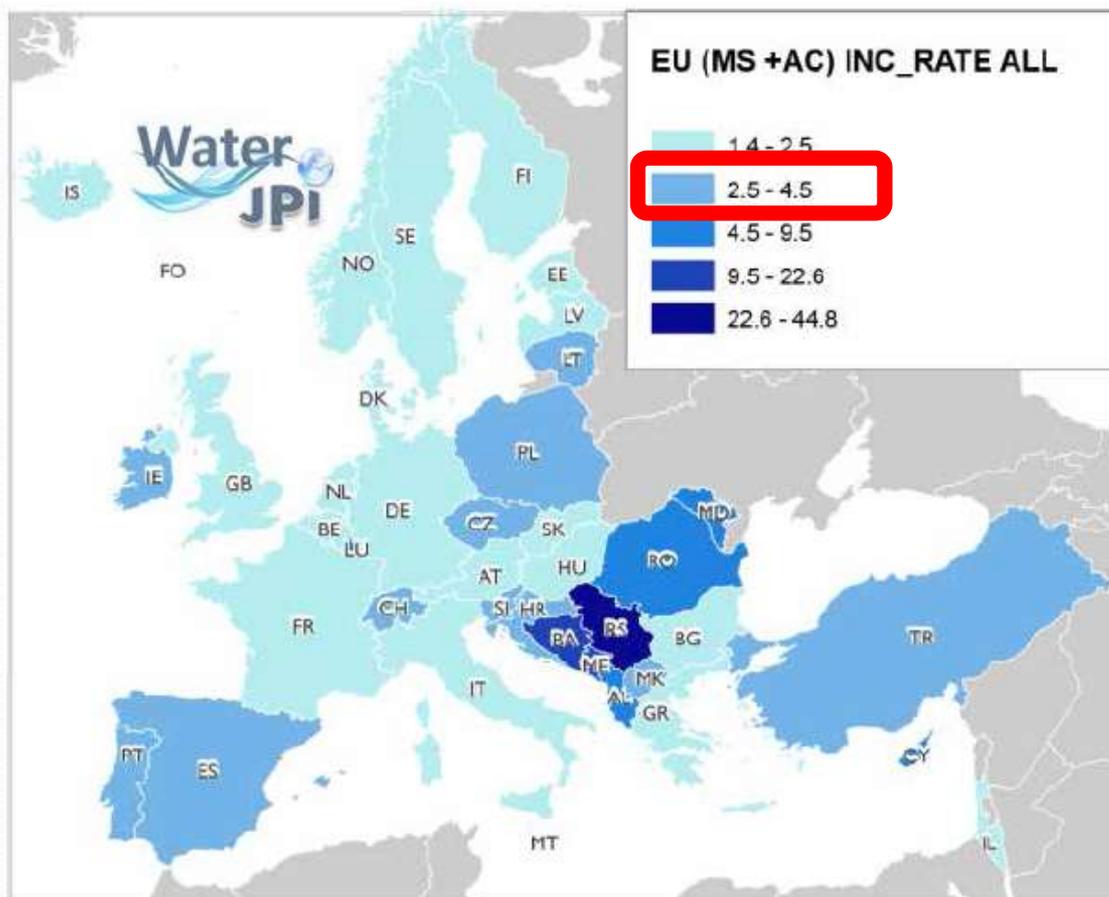
INFLUENCIA DE LA CRISIS DEL AGUA EN LA I+D+i

Publicaciones y su evolución (Fuente: JPI)





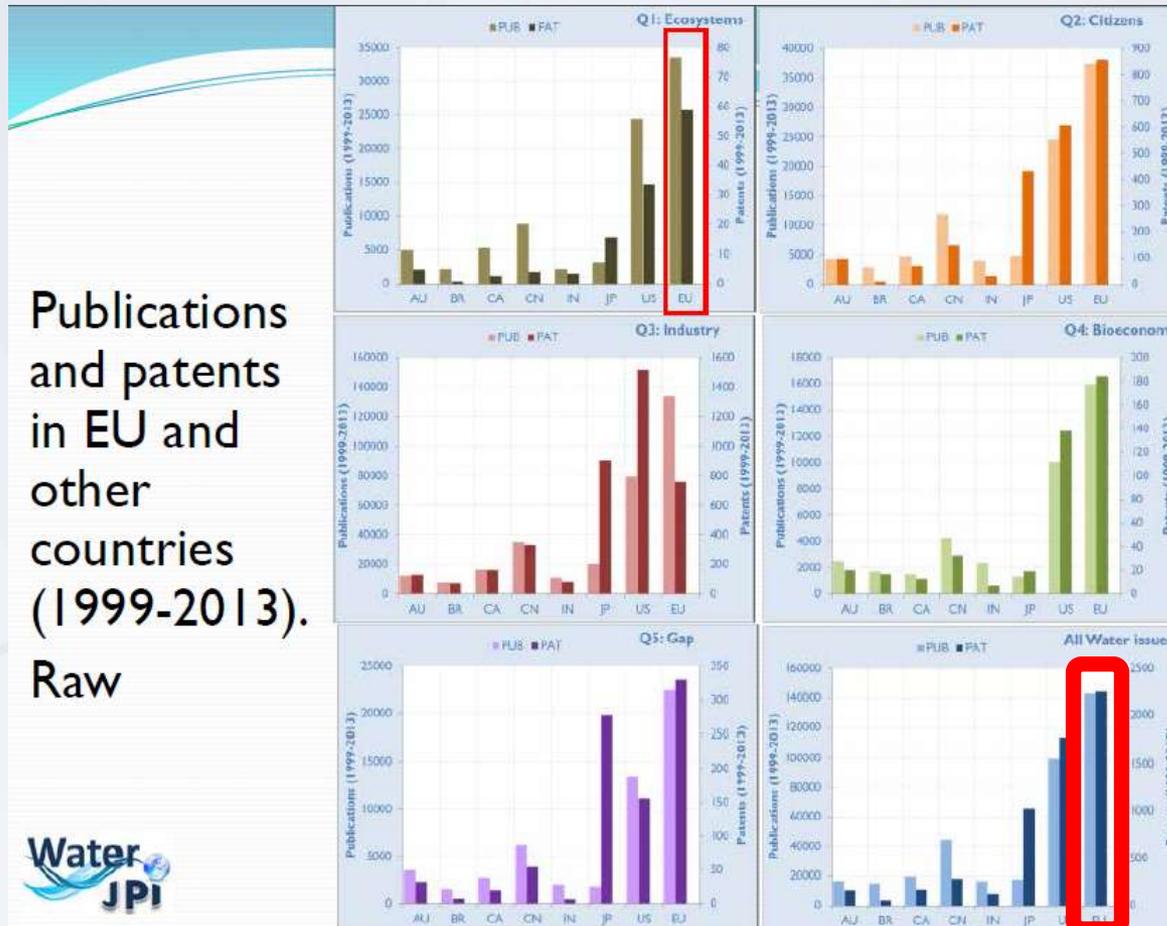
Increasing
rate of
water
(all issues)
publications
in EU
(1999-2003
vs.
2009-2013)





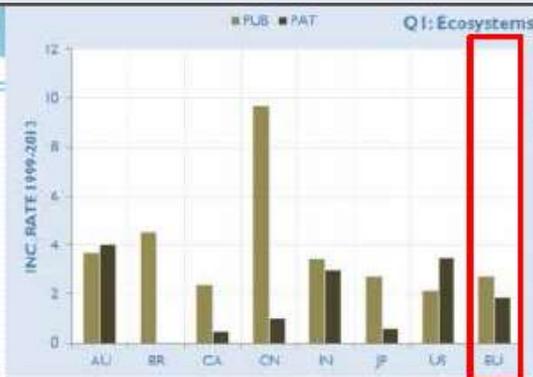
INFLUENCIA DE LA CRISIS DEL AGUA EN LA I+D+i (2)

- Publicaciones y su evolución (Fuente: JPI)





Increasing
rate of water
publications
and patents
of EU vs.
other
countries
(1999-2003
vs.
2009-2013)



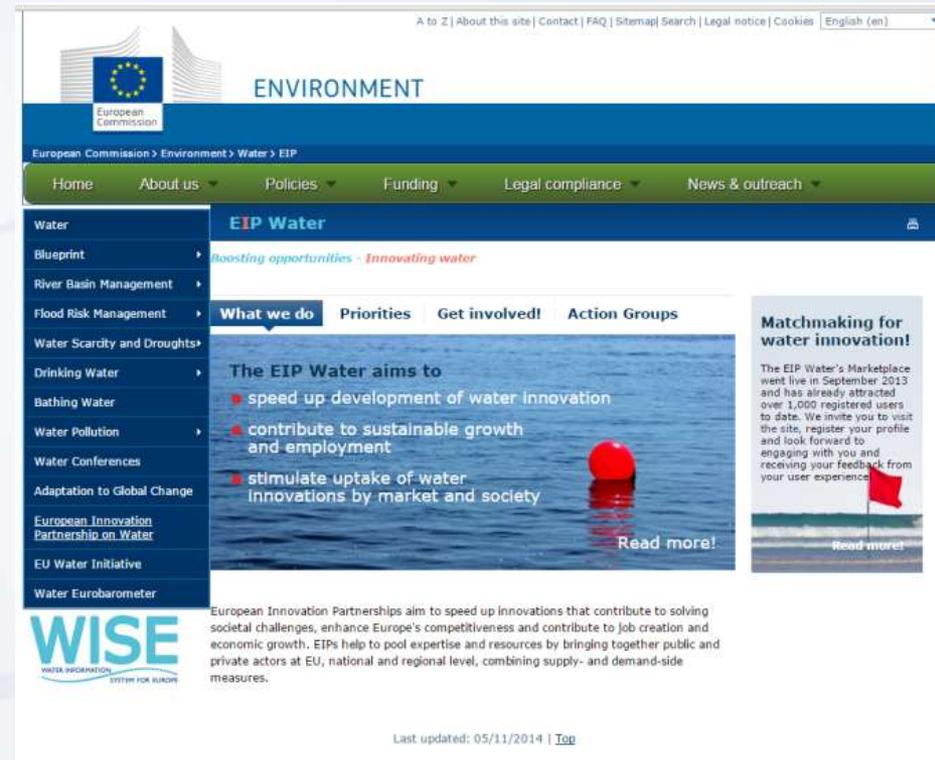


LAS FUENTES (2):

European Innovation Partnership (EIP Water)

LÍNEAS PRIORITARIAS:

- Huella hídrica
- Gestión de cuencas fluviales
- Gestión de riesgos (avenidas)
- Escasez del agua y sequía
- Aguas potables
- Aguas de baño
- Contaminación de las aguas



ENVIRONMENT

European Commission > Environment > Water > EIP

Home About us Policies Funding Legal compliance News & outreach

Water

Blueprint

River Basin Management

Flood Risk Management

Water Scarcity and Droughts

Drinking Water

Bathing Water

Water Pollution

Water Conferences

Adaptation to Global Change

European Innovation Partnership on Water

EU Water Initiative

Water Eurobarometer

EIP Water

Boosting opportunities - Innovating water

What we do Priorities Get involved! Action Groups

The EIP Water aims to

- speed up development of water innovation
- contribute to sustainable growth and employment
- stimulate uptake of water innovations by market and society

Read more!

Matchmaking for water innovation!

The EIP Water's Marketplace went live in September 2013 and has already attracted over 1,000 registered users to date. We invite you to visit the site, register your profile and look forward to engaging with you and receiving your feedback from your user experience.

Read more!

European Innovation Partnerships aim to speed up innovations that contribute to solving societal challenges, enhance Europe's competitiveness and contribute to job creation and economic growth. EIPs help to pool expertise and resources by bringing together public and private actors at EU, national and regional level, combining supply- and demand-side measures.

WISE
WATER INFORMATION SYSTEM FOR EUROPE

Last updated: 05/11/2014 | Top

- Mayor importancia de los **Servicios a los ecosistemas:**
 - Contaminación directa-difusa
 - Efectos sobre la fauna y flora
- Efecto sobre el vector agua (reutilización)
 - Presiones (PHC)
 - Explotación sostenible
 - Consumo responsable
 - Preservación del recurso para futuras generaciones
 - Mayor eficiencia hídrica y energética, con la consecuente reducción de las emisiones de CO₂



POSIBLES LÍNEAS DE ACCIÓN PARA SOLUCIONAR / PALIAR LA CRISIS DEL AGUA

Hacia el nuevo paradigma de la gestión del agua del S. XXI:

- Mayor debate técnico, social y político
- Mayor participación de expertos fuera de la Administración General del Estado ¿aportaciones al futuro PHN?
- Adopción de las mejores técnicas disponibles y tecnologías innovadoras (rotura de barreras de contención de la gestión tradicional)
- Mayor vigilancia tecnológica, alerta permanente sobre soluciones tecnológicas surgidas en el marco de la UE, OCDE...
- Alianzas: el asociacionismo como fortaleza
- Esquemas de participación público-privada (PPP)
- Apoyo a la Administración.



POSIBLES LÍNEAS DE ACCIÓN PARA SOLUCIONAR / PALIAR LA CRISIS DEL AGUA (2)

Hacia el nuevo paradigma de la gestión del agua del S. XXI:

- DSS sobre soluciones técnicas contrastadas
- Nuevo marco regulatorio
 - Atractivo para inversiones
 - Creación de empleo
 - ¿Mercados del agua?
 - Sistema tarifario para agua y energía con mayor aceptación social
 - Economía más sostenible
 - Creación de agencia u organismo independiente para la vigilancia y control centralizado, ej *Water governance Center* (Holanda) o el *Water Authority Council* (Israel, 2007)
- Mayor información y transparencia



POSIBLES LÍNEAS DE ACCIÓN PARA SOLUCIONAR / PALIAR LA CRISIS DEL AGUA (3)

Hacia el nuevo paradigma de la gestión del agua del S. XXI:

¿QUÉ?

- CONTEXTO REQUIERE LA ELABORACIÓN DEL: “MAPA DE TECNOLOGÍAS DE DEMANDA TEMPRANA”

¿CÓMO?

- CONSTITUCIÓN DE GRUPOS OPERATIVOS.

¿DÓNDE?

- EN EL MARCO DE LA PTEA,
OTRAS PLATAFORMAS Y OTROS
GRUPOS DE ACCIÓN





PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
ESPAÑOLA DEL AGUA

LAS FUENTES (3):



DOCUMENTO DE ETPs

- EUROPEAN TECHNOLOGY PLATFORMS 2020: **VISION y MISIÓN**
- NEW ETP LANDSCAPE ENTERING INTO HORIZON 2020



Brussels, 12.7.2013
SWD(2013) 272 final

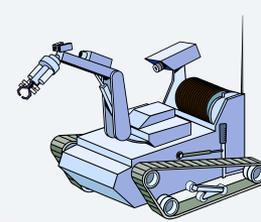
COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT

STRATEGY FOR EUROPEAN TECHNOLOGY PLATFORMS: ETP 2020



El reconocimiento de la Comisión de cada ETP se basará en seis criterios:

1. Cada plataforma debe estar capacitada para **facilitar consejo estratégico y coherente y promover multitud de interacciones**, bajo la alineación con las áreas prioritarias sociales e industriales del Horizonte 2020, especialmente en **sectores prioritarios** o áreas emergentes.
2. **Trabajo** a escala de “**oportunidad de mercado**” actual o potencial, **beneficiando a Europa dentro del contexto mundial**.
3. Capacidad para **desarrollar o explotar nuevas tecnologías** en el área que representa.
4. **Transparencia y apertura** en todas sus actividades y **capacidad de acogida** de nuevos participantes.
5. Capacidad de alcance basada en el **impulso pluridisciplinar** y mecanismos para evitar duplicidades.
6. **Compromiso** en el logro de objetivos comunes.



Las actividades principales e ineludibles son cinco:

1. **Desarrollar SRAs** y hojas de ruta, con planes de implementación e **identificación de barreras no tecnológicas**.
2. **Fomentar la participación industrial**, la creación de capacidades, la especialización, la cooperación entre estados miembros y la identificación de oportunidades en el contexto de la **“política de cohesión”**.
3. **Identificar oportunidades de cooperación internacional**.
4. **Proporcionar oportunidades para *networking* entre distintos sectores (*cross-sectoral challenges*)** dirigidos a modelos de innovación abierta, estableciendo nuevos contactos y posibles nuevos socios.
5. **Facilitar la formación de nuevos participantes** a partir del **“expertise”** de la Plataforma, **identificando socios y agentes afines para acometer retos específicos**.



El pasado 2 de junio tuvo lugar en Pamplona el Encuentro final del Proyecto LIFE AG_UAS "Gestión sostenible del agua mediante la Teledetección Aérea". En este encuentro se expusieron los resultados alcanzados durante estos cuatro años de trabajos y las perspectivas de futuro. También incluyó una visita técnica en la que se mostraron los prototipos utilizados durante el proyecto y la estación de tierra.

Puede leer la crónica completa del evento en iAgua.es.

EIP WATER APRUEBA 16 NUEVOS ACTION GROUPS

Los nuevos grupos aprobados elevan el número de Action Groups en el seno de la EIP hasta 25 y está previsto que inicien su actividad de forma inmediata.



Estos nuevos 16 grupos han sido seleccionados de entre las 38 propuestas presentadas en base a los seis criterios principales

ETP 2020 interpretado por la Secretaría Técnica de la PTEA



Se presenta un resumen (traducido al español e interpretado) del documento de referencia "Strategy for European Technology Platforms: ETP 2020, Bruselas, 12 de Julio de 2013, que recoge posibles dictámenes prácticos a tener en cuenta en el *road map* de la PTEA en esta etapa.

Por ser un documento en el que los autores han trabajado por su condensación, ha quedado en poco más de un folio, con el riesgo de perder información de relevancia. Por tanto es conveniente consultar el documento original.

- Documento adaptado por la PTEA
- Documento original (inglés)

http://www.plataformaagua.org/fileadmin/redactores/2014_07/PTEA-ETP_2020_EFE-v2.pdf

Innovación tecnológica en el período 2010-2012:

Factores que dificultan la innovación o que influyen en la decisión de no innovar por ramas de actividad, tipo de indicador y tamaño de la empresa



20. Energía y agua (CNAE 35, 36)

Total

1) % de empresas que consideran de elevada importancia los siguientes factores: Factores de coste: Total

26,88

1.1) Factores de coste: Falta de fondos en la empresa

17,28

1.2) Factores de coste: Falta de financiación de fuentes exteriores a la empresa

17,19

1.3) Factores de coste: Coste demasiado elevado

17,54

2) % de empresas que consideran de elevada importancia los siguientes factores: Factores de conocimiento: Total

10,62

2.1) Factores de conocimiento: Falta de personal cualificado

6,88

2.2) Factores de conocimiento: Falta de información sobre tecnología

4,80

2.3) Factores de conocimiento: Falta de información sobre los mercados

2,14

2.4) Factores de conocimiento: Dificultades para encontrar socios para innovar

4,14

3) % de empresas que consideran de elevada importancia los siguientes factores: Factores de mercado: Total

15,14

3.1) Factores de mercado: Mercado dominado por empresas establecidas

8,51

3.2) Factores de mercado: Incertidumbre respecto a la demanda de bienes y servicios innovadores

10,17

4) % de empresas que consideran de elevada importancia los siguientes factores: Motivos para no innovar: Total

22,44

Tres claves: Coste > mercado > conocimiento



PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
ESPAÑOLA DEL AGUA

La I+D+i del Agua, funciones de la PTEA:



- **Coordinación** / apoyo en grandes eventos
- Realización de **talleres** con empresas
- **Acciones formativas**
- **Directorio de socios.** Facilitar intercambio de info y participación
- **Asesoramiento e información** sobre propuestas, eventos y noticias del sector
- Acciones de DyTT sobre **novedades** en I+D+i en el sector
- **Misiones tecnológicas**
- **Participación en eventos** con organizaciones/asociaciones tecnológicas europeas (EIP y JPI), Brokerage Event y agentes de financiación e innovación nacionales (CDTI, MINECO, MAGRAMA...)
- Participación en **acciones conjuntas Interplataformas**

¿plan de negocio de cada evento?



PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
ESPAÑOLA DEL AGUA

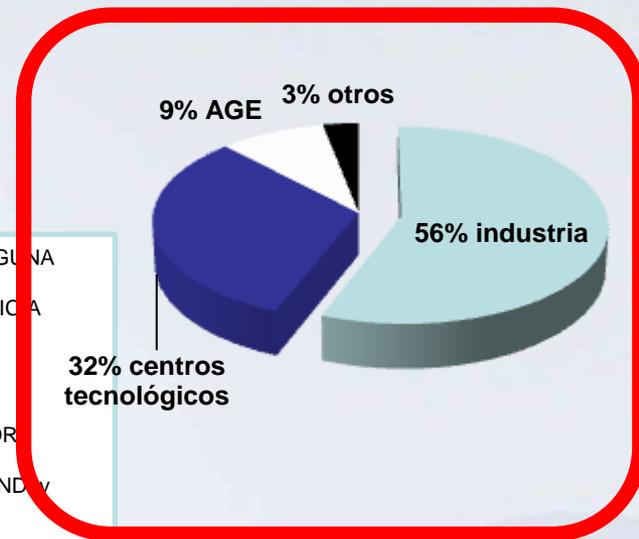
*Red de Cooperación público-privada para el fomento
de la I+D+i*

Visión y misión de la PTEA en cifras:



- **Directorio de socios. 99**
- **Coordinación** / apoyo en grandes eventos (**7 JTs, asamblea**)
- Realización de **talleres** con empresas (**>20 encuentros bilaterales**)
- **Acciones formativas. Canalizadas a través de colaboradores**
- **Asesoramiento e información** sobre propuestas, eventos y noticias del sector. **Labor permanente**
- Acciones de DyTT sobre **novedades** en I+D+i en el sector. **Web actualizada**
- Redes sociales. **Presencia creciente**
- Acción: búsqueda de sinergias en **acciones conjuntas Interplataformas. Jornada 19 de mayo con 21 asistentes**
- **Jornada conjunta con la plataforma portuguesa: 30 de septiembre de 2014.**

99 Entidades Participantes



- Acciona Agua S.A.U.
- ADASA SISTEMAS S.A.U.
- AGUA ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE SERVICIOS INTEGRALES, S.L.
- AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRANEAS S.A. (ACUAMED)
- AIDICO, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN
- AINIA CENTRO TECNOLÓGICO
- AITEMIN CENTRO TECNOLÓGICO
- AMBLING INGENIERÍA Y SERVICIO, S.L.
- AMIC - FUNDACION UNIVERSIDAD ROVIRA VIRGILI
- AQUA-CONSULT INGENIEROS, S.L.
- ARSON TECHNOLOGY AND INNOVATION COMPANY S.L.
- ASOCIACION AQUAESPAÑA
- ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA NAVARRA (AIN)
- ASOCIACION ESPAÑOLA DE EMPRESAS DE TECNOLOGIAS DEL AGUA (ASAGUA)
- ASOCIACIÓN MESA ESPAÑOLA DE TRATAMIENTOS DE AGUA (META)
- BARCELONA DIGITAL
- CADAGUA S.A.
- CARLOS ENRIQUE NAESLUND DIAZ
- CDTI
- CEIT
- CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL AGUA DE LA U. SALAMANCA (CIDTA)
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
- CENTRO TECNOLÓGICO LEITAT - ASOC. ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE
- CINGRAL S.L.
- Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias
- CONSORCIO ALTO GUADIANA
- CREATIVIDAD Y TECNOLOGIA S.A. (CYTSA)
- CSIC
- DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN (GOBIERNO DE ARAGÓN)
- DEPURACION DE AGUAS DEL MEDITERRANEO
- DEPURACION Y TRATAMIENTOS S.A.U.
- DPTO. DE INGENIERÍA HIDRÁULICA, MARÍTIMA Y AMBIENTAL (UPC)
- DEHMA-UPC
- ELEC NOR, S.A.
- EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA S.A.
- ESCUELA SANITARIA TECNICO PROFESIONAL DE NAVARRA, ESTNA
- EUROESTUDIOS S.L.
- FENACORE
- FUNDACION CARTIF
- FUNDACIÓN GAIKER
- FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

- FUNDACIÓN GENERAL UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
- FUNDACIÓN IMDEA AGUA
- FUNDACION INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GALICIA
- FUNDACION OBSERVATORIO ESPAÑOL DE ACUICULTURA
- FUNDACION TEKNIKER
- GESTAR (Universidad Zaragoza)
- GOB. NAVARRA. SERV. AGRICULTURA. DPTO. DR. INDUSTRIA, EMPLEO Y MEDIO AMBIENTE
- GOB. NAVARRA. DPTO ECONOMIA, HACIENDA, IND. Y EMPLEO. SERV. INNOV. Y TRANSF. CON.
- GOBIERNO DE NAVARRA. SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
- GRUPO DE INVESTIGACION RIEGO (CBAS-CSIC)
- GRUPO TECOPY CARTERA EMPRESARIAL S.L.
- ICEACSA CONSULTORES, S.L.U.
- IDAE (MINISTERIO DE INDUSTRIA)
- IDEO PROYECTOS, COMUNICACIÓN Y GESTION, S.L.
- INCLAM S.A.
- INDRA SISTEMAS S.A.
- INKOA SISTEMAS, S.L
- INST. DE INVESTIGACION Y FM. AGRARIA Y PESQUERA DE ANDALUCIA- IFAPA
- Institut Català de Recerca de l'aigua-ICRA
- INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIES (IRTA)
- INSTITUTO DE FOMENTO DE LA REGIÓN DE MURCIA
- INSTITUTO DE INGENIERIA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE
- INSTITUTO DE TECNOLOGIA CERAMICA - ASOC. INVESTIGACION DE LAS INDUSTRIAS CERAMICAS
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA
- INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO AGRARIO Y ALIMENTARIO (IMIDA)
- INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ROCAS ORNAMENTALES Y MATERIALES DE CONSTRUCCION (Intromac)
- INSTITUTO VALENCIANO INVESTIGACIONES AGRARIAS (IVIA)
- INVESTIGACION Y PROYECTOS MEDIOAMBIENTE S.L.
- ISOLUX INGENIERIA S.A.
- ITC (INNOVACIO TECNOLÓGICA CATALANA, S.L)
- JOCA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.
- JOSÉ ANTONIO GARCÍA GÓMEZ
- KV CONSULTORES INGENIERIA DE PROYECTOS Y OBRAS
- LKS INGENIERIAS S. COOP

- MINECO
- SALEPLAS SL
- SEIASA (SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS S.A.)
- SENSARA S.L.
- SERS, CONSULTORES EN INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.L.
- SERVICIO DEL AGUA DEL GOBIERNO DE NAVARRA
- SISTEMA AZUD S.A
- SISTEMES ELECTRONICS PROGRES S.A.
- SOCAMEX S.A.
- Sociedad de Fomento Agrícola Castellonense S.A. (FACSA)
- STENCO INDUSTRIAL S.L.
- STF. Filtros. Sistemas de filtrados y tratamientos de fluidos S.A.
- Tecnalia Research& Innovation
- TECNIBERIA
- TECNICAS DE DESALINIZACION DE AGUAS S.A. (TEDAGUA)
- TECNICAS REUNIDAS S.A.
- UNIVERSIDAD CATOLICA DE AVILA
- Universidad de León/Grupo de Ingeniería Química y Ambiental
- Universidad de Oviedo/TBR
- UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA
- UNIVERSIDAD DE VALENCIA
- Universidad Politécnica de Madrid
- UNIVERSITAT DE GIRONA
- VEOLIA WATER SYSTEMS

Cuestionario de prioridades

Resultados:

Coste
>
Conocimiento
>
mercado

**¿Mercado dominado por
empresas pre-establecidas?**

CUESTIONARIO a socios PTEA abril 2014



ACTIVIDAD - SERVICIO I+D+i / VALORACIÓN	Importancia para los socios (1-10)
Lobby y colaboración con organismos europeos y nacionales	9,1
Defensa de la I+D+i y su financiación en tecnologías y gestión del agua	9,0
Noticias, convocatorias, publicaciones e informes	8,8
Asesoría a proyectos de I+D+i (información, consorcios, financiación,...)	8,5
Agenda de eventos agua e I+D+i	8,4
Eventos PTEA (Foros, Encuentros y Congresos)	8,2
Talleres para la generación de proyectos de I+D+i	8,2
Web	8,0
Publicación de ofertas y demandas tecnológicas	8,0
Publicación fichas, noticias y reportajes proyectos I+D+i y patentes	7,9
InfoAyudas	7,7
Sello PTEA de apoyo/reconocimiento a proyectos de I+D+i	7,7
Reuniones y dinámica grupos de trabajo	7,7
Misiones internacionales I+D+i	7,6
Formación en planificación, gestión y financiación de la I+D+i	7,6
Estudios de vigilancia tecnológica y otros estudios sectoriales	7,5
Revista mensual de I+D	7,5
Incentivos fiscales y certificación	7,1
Apoyo a la solicitud y tramitación de patentes	6,5

Constitución de GRUPOS OPERATIVOS (Grupos de Trabajo)

- Reorganización y “Reactivación” de **nueve grupos de Trabajo**
 - **Adaptación** al contexto de 2014 (EIP, JPI, H2020, *enabling technologies..*)
 - Basados en el resultado de un cuestionario enviado a los socios (visión global del sector)
 - GT1 Gestión integrada, gobernanza y DSS
 - GT2 Agua en la agricultura y binomio agua-energía
 - GT3 Tratamiento, depuración, reutilización, desalación
 - GT4 Aguas subterráneas
 - GT5 Aguas superficiales: planificación, gestión, calidad **ecosistemas** y eventos climáticos extremos.
 - GT6 El agua en la edificación sostenible y Smart Cities
 - GT7 Agua, ocio y salud
 - GT8 TICs y smart technologies
 - **GT9 Herramientas de financiación de la innovación (CPI)**

Actualización de la agenda estratégica (SRA o AEI) conjunta

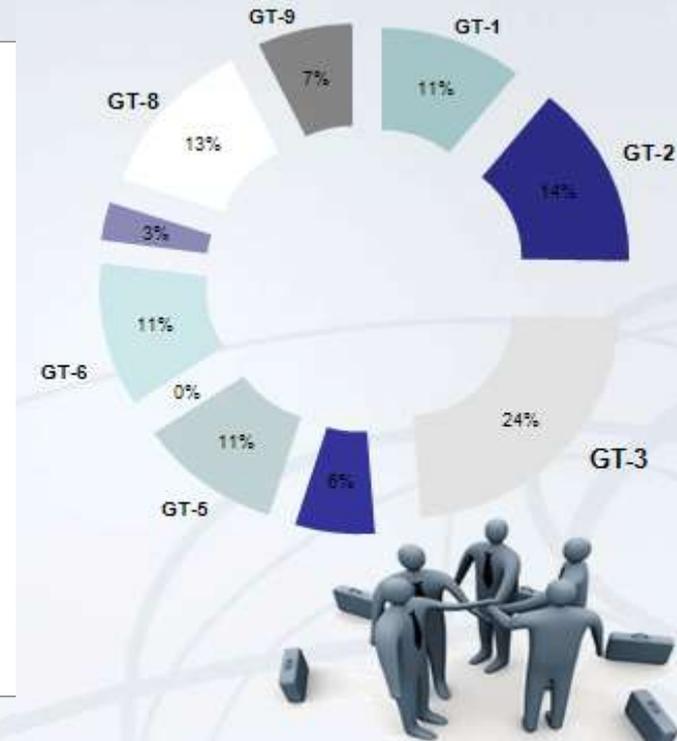
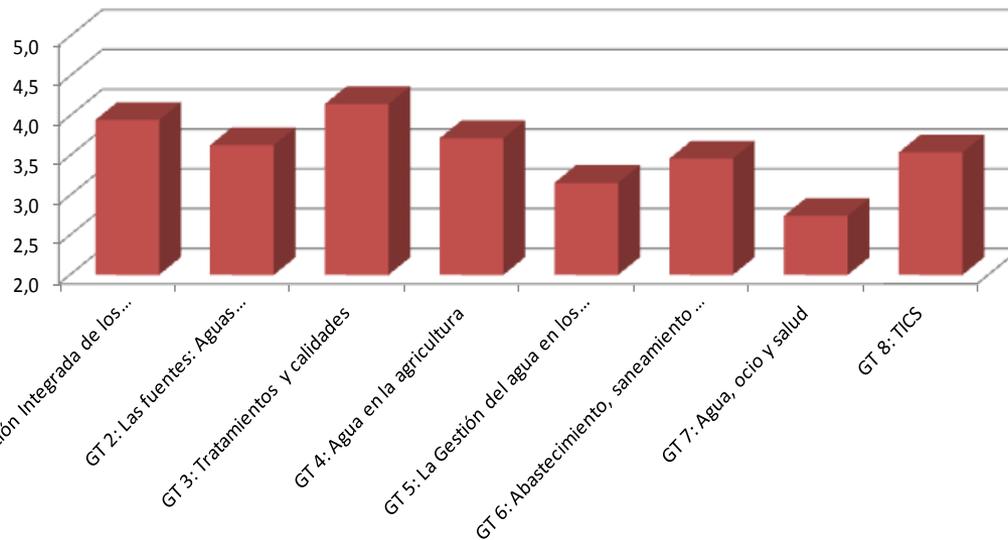


PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
ESPAÑOLA DEL AGUA

Actualización de la estructura de los Grupos de Trabajo

100 ENTIDADES PARTICIPANTES
56% DE PARTICIPACION EMPRESARIAL

Interés en los Grupos de Trabajo (1-5)



- **GT1** Gestión integrada, gobernanza y DSS
- **GT2** Agua en la agricultura y binomio agua-energía
- **GT3** Tratamiento, depuración, reutilización, desalación
- **GT4** Aguas subterráneas
- **GT5** Aguas superficiales: planificación, gestión, calidad, ecosistemas y eventos climáticos extremos.
- **GT6** El agua en la edificación sostenible y Smart Cities
- **GT7** Agua, ocio y salud
- **GT8** TICs y smart technologies
- **GT9** Herramientas de financiación de la innovación (CPI)

Más numerosos:

- **Depuración y tratamiento (24%)**
- **Water-energy nexus (14%)**
- **Agua en la agricultura (14%)**
- **ICT & Smart technologies (13%)**

Herramientas PTEA más comunes



PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
ESPAÑOLA DEL AGUA

✓ Boletín que recoge información en cuanto a noticias I+D+i, ayudas a la I+D+i, ofertas y demandas tecnológicas, eventos, documentos de interés, patentes, etc.

✓ Página web ptea

www.plataformaagua.org

✓ Intranet



PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
ESPAÑOLA DEL AGUA



Login

Usuario

Entrar

Intranet |

RED DE I+D+i EN AGUA

HOME

PTEA

AGENDA

ESTRATEGIA

ACTUALIDAD



PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
ESPAÑOLA DEL AGUA

Otras actividades de información / divulgación

- **Web** www.plataformaagua.org
- **Revista INNOVAGUA**
- **Boletines semanales /**
- **Mensuales** (artículos de opinión, novedades...)
- **Material gráfico**
- **Etc.**

The screenshot shows the homepage of the Spanish Water Technology Platform (PTEA). The header includes the PTEA logo and navigation links for HOME, PTEA, ESTRATEGIA, and ACTUALIDAD. The main content area features several news items and a sidebar with a menu of services.

RENOVACIÓN DEL ACUERDO DE COLABORACIÓN DE LA PTEA CON WEBNORMAS-NETENVIIRA
La Plataforma Tecnológica Española del Agua y Webnormas S.L.A (NETENVIIRA), empresa especializada en servicios de consultoría y outsourcing en materia de Medio Ambiente y Prevención de Riesgos, han renovado el acuerdo de colaboración que permite a los socios que lo demanden disponer del producto básico de NETENVIIRA denominado "Webnormas".

RENOVACIÓN DEL ACUERDO DE COLABORACIÓN DE LA PTEA CON EUROFUNDING, ADVISORY GROUP
La Plataforma Tecnológica Española del Agua y Eurofunding, Advisory Group.

!!! DESTACADO !!!
INMINENTE JORNADA TÉCNICA SOBRE LOS PROYECTOS DE I+D+i SOBRE AGUA EN EL H2020 Y... MADRID, 2 DE ABRIL DE 2014
Jornada técnica sobre los proyectos de I+D+i sobre agua en el H2020 y directrices sobre preparación de propuestas, algunos casos de éxito de los proyectos seleccionados en la convocatoria Water axis demo (FP-7) y encuentros bilaterales.
Por favor, presten atención y reserven un hueco en su agenda para esta jornada que estamos organizando en Madrid para el próximo 2 de Abril.
Programa preliminar aquí.

La PTEA colabora con el evento "Aplicaciones"

EIP Water Action Group
SERVICIOS DE I+D+i
RED I+D+i
BÚSQUEDA DE SOCIOS
SELLO ENO
FINANCIACIÓN DE PROYECTOS
MARBETPLACE
VIGILANCIA TECNOLÓGICA
PROTECCIÓN DE LA INNOVACIÓN
DIRECTORIO PTEA
MATERIAL EDUCATIVO

The screenshot shows the cover of the 'BOLETÍN PTE AGUA' (Technical Bulletin of the Spanish Water Technology Platform). The cover features a blue and white design with a water droplet graphic.

BOLETÍN DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DEL AGUA
BOLETÍN PTE AGUA
3 de marzo de 2014
BOLETÍN TECNOLÓGICO
nº 05

I+D+i AGUA

Contenidos
Se presenta el boletín tecnológico Nº 2 Semanal de la Plataforma Tecnológica Española del Agua. En este boletín se recogen noticias en las siguientes secciones:

NOTICIAS INTERNAS DE LA PTE AGUA

Estructura del boletín

? NOTICIAS INTERNAS DE LA PTE AGUA

? I+D+I EN AGUA

? EVENTOS Y PREMIOS

€ OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN

🔍 CURSOS Y FORMACIÓN

🌾 CONSULTAS PÚBLICAS Y BUSQUEDA DE SOCIOS

📄 DOCUMENTOS DE INTERÉS



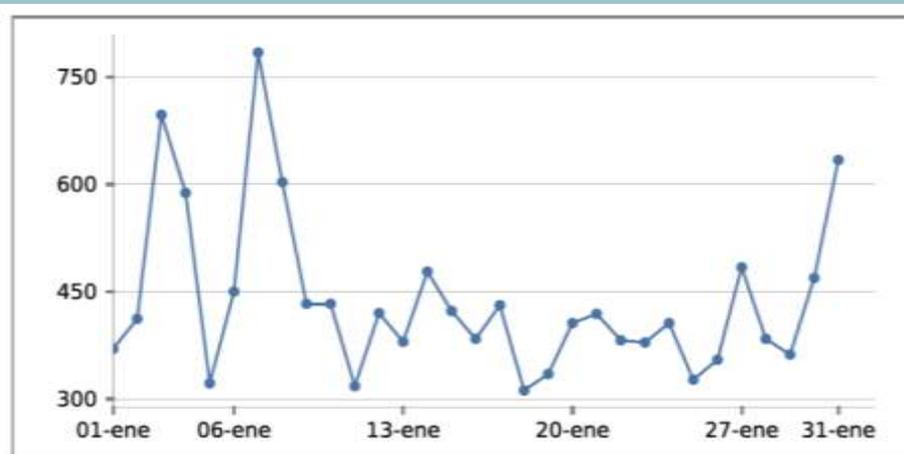
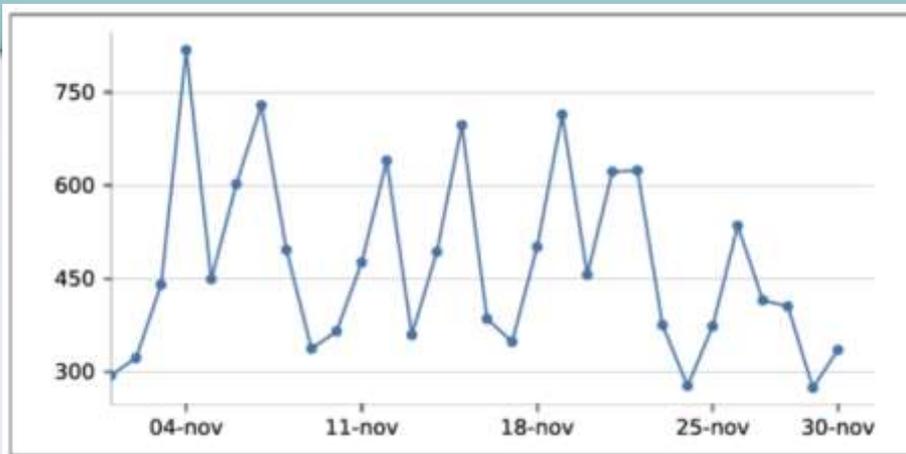


PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
ESPAÑOLA DEL AGUA

Presencia creciente en redes sociales “tsunami digital”

Estadísticas web

Páginas visitadas al mes en el último año (noviembre-diciembre 2013)



Total páginas visitadas en el mes de
diciembre 2013

54.231

Total páginas visitadas en el último año

412.847

Ampliación de seguidores en
redes sociales



Mándanos un email



Síguenos en LinkedIn



Síguenos en Twitter



Síguenos en Google+

Apertura GT

638

Nuevo

Fomento de la I+D+i y transferencia tecnológica

PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
ESPAÑOLA DEL AGUA

- **Marketplace**
- **Vigilancia tecnológica**
- **Asesoramiento** y apoyo a socios en la **presentación de propuestas** de I+D+i
- **Asesoramiento** en materia de protección industrial e intelectual
- **Búsqueda de socios** para proyectos (construcción de consorcios)
- **Aportaciones a programas de financiación** europeos (*calls*)
- **Internacionalización**. Detección de regiones de más actividad

64 actividades registradas 2013





Construcción de consorcios

- **Soporte directo** a socios
- **Intercesión** para la asociación entre 64 entidades participantes en convocatorias de 2013 y 14 en 2014
- **Difusión** en la página Web solo para los socios que así lo solicitaron
- Emitidas 50 **cartas de apoyo**
- Apoyo a cuatro **Action Groups**, dos como miembro

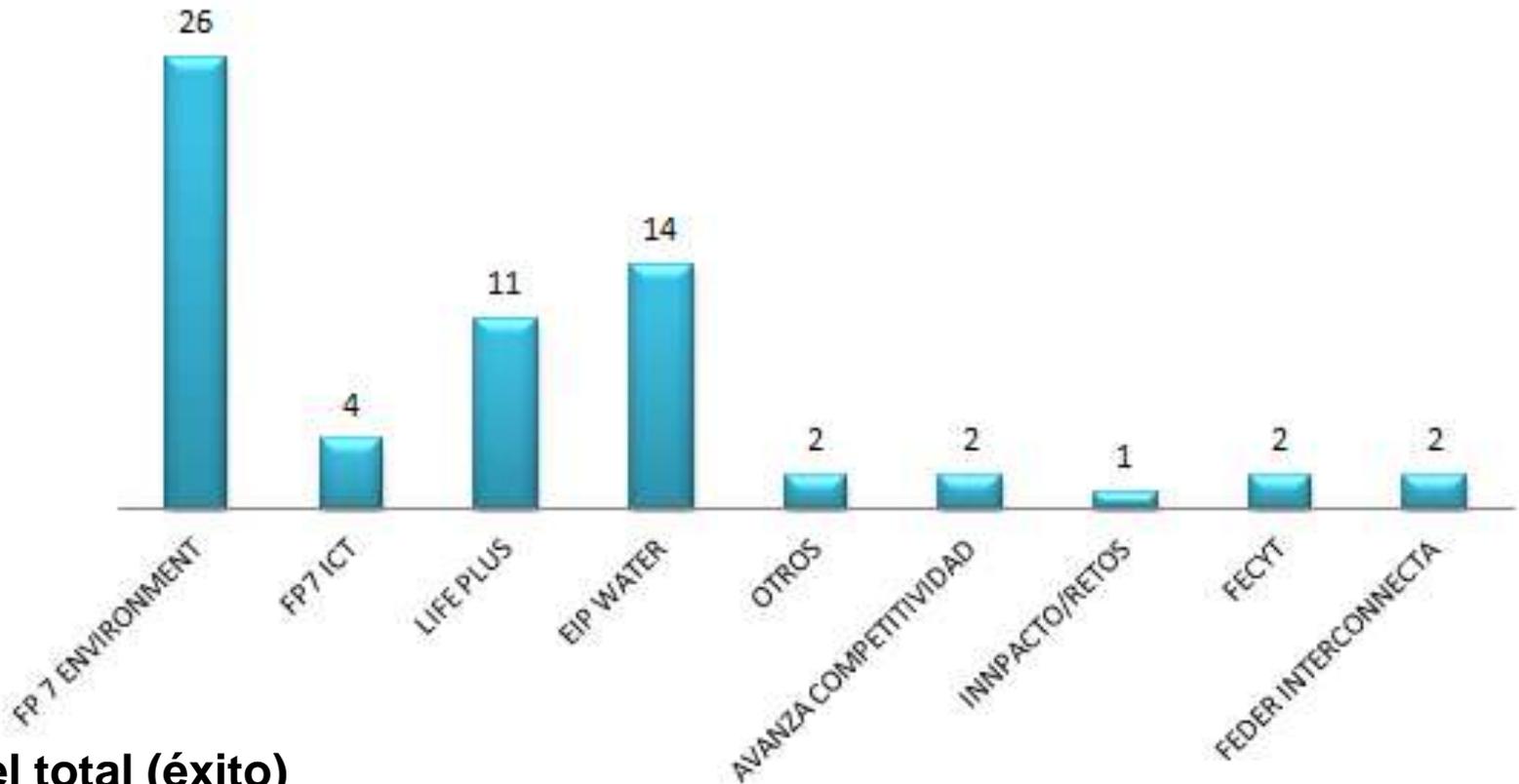
Establecimiento de sinergias **entre**:

- **Socios** (entidades que persiguen los mismos fines)
- **Grupos de trabajo** técnico de la PTEA
- **Grupos anexos**
- **Entre otros grupos de otras Plataformas Tecnológicas afines**

Construcción de consorcios

PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
ESPAÑOLA DEL AGUA

Nº DE INICIATIVAS SOCIOS NOTIFICADAS A PTEA 2013



27% del total (éxito)

También 64 actividades registradas 2013

Participación en proyectos

Participación en la solicitud de subvenciones y desarrollo de proyectos de I+D+i.

Casuísticas:

- **Cartas de apoyo**
- **Action Groups**
- **PTEA como socio (Labores de DyTT con 100% de financiación)**



Competitividad, innovación y gestión del cambio en el sector del agua

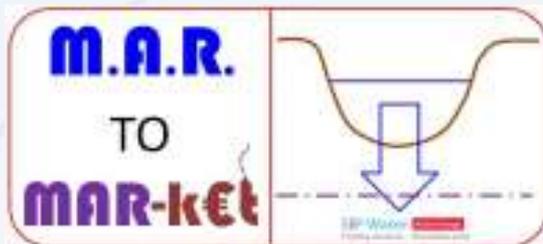
Realice su valoración



Otros grupos operativos en el contexto de “tecnologías de demanda temprana”

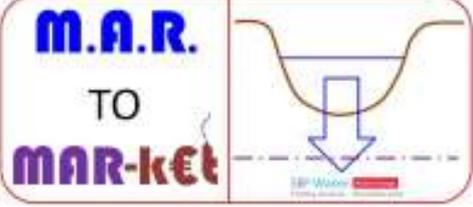
Action Groups (EIP market place):

- MAR to MARK€T (LNEC)
- SPADIS (IMDEA AGUA)



The screenshot shows a web browser window displaying the EIP Water website. The page lists several Action Groups under the heading 'Action Groups | EIP Water - Windows Internet Explorer'. The groups listed are:

- Anaerobic Membrane Bioreactor for Recovery of Energy and Resources (AG036)**: Led by Aurora Seco, Priority Area: Water-energy nexus. The aim is the development of an anaerobic membrane reactor.
- ARREAU - Accelerating Resource Recovery from Water Cycle (AG108)**: Led by Theo van den Hoven, Priority Area: Water and wastewater treatment, including recovery of resources. Commercialize value chains for resources from the water cycle, in particular iron from drinking water production, phosphorous from waste water and cellulose from waste water.
- AugMent - Water Monitoring for Decision Support (AG124)**: Led by Massimo Renaldi, Priority Area: Decision support systems and monitoring.



Actividades de difusión dirigidas específicamente a "end users"



MARSOL INFORMATIVE WORKSHOPS AT SANTIUSTE BASIN AND CARRACILLO DISTRICT

MARSOL INFORMATIVE WORKSHOPS AT SANTIUSTE BASIN AND CARRACILLO DISTRICT

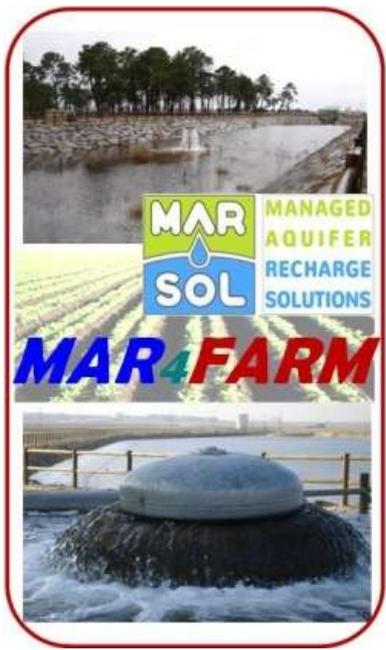


MANAGED AQUIFER RECHARGE IN SANTIUSTE BASIN AQUIFER

MAR4FARM WORKSHOP



Exmo. Ayto. de Santiuste de San Juan Bautista (Segovia)
Wednesday, October 29th 2014, 17 h. Free entrance
Activity to involve groundwater users



MANAGED AQUIFER RECHARGE IN CARRACILLO DISTRICT AQUIFER

MAR4FARM WORKSHOP



Centro cultural "Las Fuentesillas", C/ Alta, nº 21 -23. Gomezerracín (Segovia)
Thursday, 2014 October 30th. 10 h. Free entrance.
Activity to involve groundwater users.

Collaborate:



Exmo. Ayto. de Santiuste de San Juan Bautista
Ayuntamiento de Gomezerracín

This initiative takes place in the framework of FP7-ENV-2013 MARSOL (04 819-120). Demonstrating Managed Aquifer Recharge as a Solution to Water Scarcity and Drought (WPS) with the support of the European Commission, however it reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible of any use which may be made of the information contained therein.

<http://www.marsol.eu/>



Collaborate:



Exmo. Ayto. de Santiuste de San Juan Bautista

Ayuntamiento de Gomezerracín

This initiative takes place in the framework of FP7-ENV-2013 MARSOL (04 819-120). Demonstrating Managed Aquifer Recharge as a Solution to Water Scarcity and Drought (WPS) with the support of the European Commission, however it reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible of any use which may be made of the information contained therein.

<http://www.marsol.eu/>



Sinergias con otras Plataformas Tecnológicas



- ✓ **Análisis de necesidades conjuntas** de las PTEs y propuesta de transmisión de su importancia al MINECO
- ✓ Propuesta de realización de un **mapa de demanda temprana de Compra Pública Innovadora**
- ✓ Información sobre **novedades CDTI**
- ✓ Colaboración en la **Jornada de Oferta y Demanda Tecnológica de la PTEPA**
- ✓ **Base de datos de contactos conjunta**
- ✓ **Colaboración en reuniones temáticas**





PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
ESPAÑOLA DEL AGUA

Jornada inter-plataformas, 19 Mayo, sede MINECO



JORNADA DE COLABORACIÓN INTERPLATAFORMAS

De la I+D+i a Mercado ¿Cómo podemos impulsar mercado desde las Plataformas Tecnológicas?

Programa
12:00.- Bienvenida por parte del Comité organizador y repaso de objetivos de la jornada.
12:10.- Bloque I. Cooperación interplataformas: Posibilidades de Cooperación en el sector Agua (presentaciones de 10 minutos de duración en el sector detectadas por cada una de las plataformas asistentes)

Objetivo del encuentro

Con la finalidad de unir a las diferentes Plataformas Tecnológicas nacionales del ámbito del Medioambiente y cooperar para optimizar información sobre proyectos de I+D+i de interés transversal, se plantea esta jornada organizada por la Plataforma Tecnológica Española del Agua (PTEA), en cooperación con el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) y otras Plataformas Tecnológicas. El encuentro profundizará en las **posibilidades de cooperación en el sector del Agua** pero también en temáticas transversales de interés común para el fortalecimiento de la I+D+i nacional.

DETALLE DE LOS OBJETIVOS DE CADA BLOQUE

Bloque I. (De los grupos de trabajo planteados para la PT Agua, **destacar las colaboraciones posibles con otras plataformas tecnológicas para promover acciones conjuntas.**)

Bloque II. **Colaboraciones transversales con Plataformas Tecnológicas en general** (dado que hay actividades que todas promovemos, colaboración con CEPM, difusión de convocatorias, etc.). Este bloque sirve para plantear actuaciones en las que podamos colaborar las plataformas. Así, en vez de hacer por ejemplo una misma jornada transversal de manera individual, se pueda hacer entre varias PTs compartiendo esfuerzos.

13:35.- Bloque II. Cooperación interplataformas: Posibilidades de cooperación en iniciativas transversales. - Diferentes asistentes de Plataformas Tecnológica nacionales.

13:50. Debate
14:00. Conclusiones y clausura

- PT Pesca y Acuicultura
- Plataforma Tecnológica Española **Food for Life**
- Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible
- Plataforma Tecnológica Española de Protección de la Costa y del Medio Marino (PROTECMA)
- Plataforma Tecnológica Marítima. PTM
- Plataforma Tecnológica Española de Construcción
- Plataforma Tecnológica Española del Sector Turístico. THINKTUR
- Plataforma Fotonica21
- Plataforma 3neo
- PLANETIC
- PESI
- MATERPLAT
- LOGISTOP
- SOLAR CONCENTRA,
- PTE EE
- PTEHPC
- GEOPLAT
- MERCADOS BIOTECNOLÓGICOS
- Plataforma Tecnológica Española del Acero
- **es.INTERNET**
- Plataforma Tecnológica Española del CO2 (PTECO2).

Organizer:



Support:



Collaborators:



EUROPEAN INNOVATION IN WATER TECHNOLOGY: Brokerage event

Enhancing cooperation among European Water Technology Platforms



Madrid, Sept 30th 2014

Meeting language:
English

Schedule :

9:30h.- Registration.

10:00h.- Welcome from organizers. Reminder of the meeting objectives.

10:15h.- ROCA. We are water Foundation.

10.30h.- Views & perspectives from invited European initiatives:

- **Mr. Enrique Playán.** *Coordinator of the Water JPI.*
- **Mr. Guido Schmidt.** *EIP Water Secretariat Coordinator.*
- **CDTI representative.** *(TBC) Centre for the Development of Industrial Technology.*

11.30h. – 12.00h. Coffee break

12:00h.- Cooperation opportunities within water sector:

- **Ms. Alexandra Serra.** *Portuguese Water Partnership, Board Member*
- **Dr. Enrique Fernández Escalante.** *Spanish Water Technology Platform, Secretariat*

12:45h.- Open debate and Questions.

Audience participation. *Attendants are allowed to propose questions in advance by mailing secretariatecnica@plataformaagua.org

13:30h.- Conclusions and closure.

Register now

Program

Venue: Roca Madrid Gallery, José Abascal, 57.

Date: Sep 30th, 2014

Time: 9.30h – 14.00h.

Objective

The Spanish Water Technology Platform (Plataforma Tecnológica Española del Agua, PTEA) organizes this European event in cooperation with their homologous Platforms and other water-specialized European agents, aimed at starting, enhancing and/or strengthening the collaboration among all the implicated entities.

This meeting will deepen in the cooperation possibilities for the water sector and also other key transversal topics of general interest for R&D and eco-innovation at European level.



Participación en 15 eventos externos en 2014

EVENTO	FECHA Y LUGAR
El Partnering en el Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación y en el Horizonte 2020. "Plataformas Tecnológicas, un socio clave para la colaboración público-privada"	Organizada por la Universitat de València el 16 de enero, con 96 asistentes.
Col·laboració internacional públic – privada en RDI: una eina per a impulsar la competitivitat de les empreses.	Organizada por el ICRA el 30 de enero, con 41 asistentes
LIFE+ Water Research to Market LC meeting & final event, organizado por Amphos XXI	Barcelona, el 25 y 26.
Jornada de Oferta y Demanda Tecnológica en la cadena pesquera y acuícola, organizada por la Plataforma Tecnológica de Pesca y Acuicultura y apoyada por la PTEA	Celebrada en Madrid el 27 de junio, con 97 asistentes, de los cuales el 10% pertenecen a la PTEA
NUEVOS RETOS EN LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA EN EXTREMADURA, organizada por la Consejería de Fomento, Vivienda, Ordenación del Territorio y Turismo y por INTRODUMAC,	Cáceres, del 3 al 4 de Julio de 2013
Taller Práctico de Preparación de Propuestas EEA Grants y Ecoinnovation. Oportunidades para el sector Medio Ambiente y Energía, organizadas por el Instituto de Fomento de la Región de Murcia	10 de julio, Murcia
Día Mundial del Agua	22 de Marzo, Madrid
Reunión de comité organizador de Transfiere	8 de Abril
TECNIBERIA, COMPRA PÚBLICA INNOVADORA, Contribución de la ingeniería a la eficiencia de los servicios públicos	7 Abril, Madrid
El lago de Sanabria: la importancia de conservar nuestros recursos naturales	22 de abril, Madrid
Feria GENERA,	6-8 de mayo, Madrid
Jornada Interplataformas convocada por el MINECO	19 Mayo , Madrid
Jornadas: Aguas Subterráneas y Minería	28 - 29 de mayo, Madrid
Congreso Interdisciplinar del Agua CINA 2014	2-6 de junio, Vigo
Feria de la Recuperación y el Reciclado	11-13 de junio, Madrid

RIS3 “ESTRATEGIAS DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE”

- El establecimiento de prioridades por las autoridades, representantes públicos y actores de la innovación territorial.
- La búsqueda de sinergias para la optimización de las inversiones que se realicen.

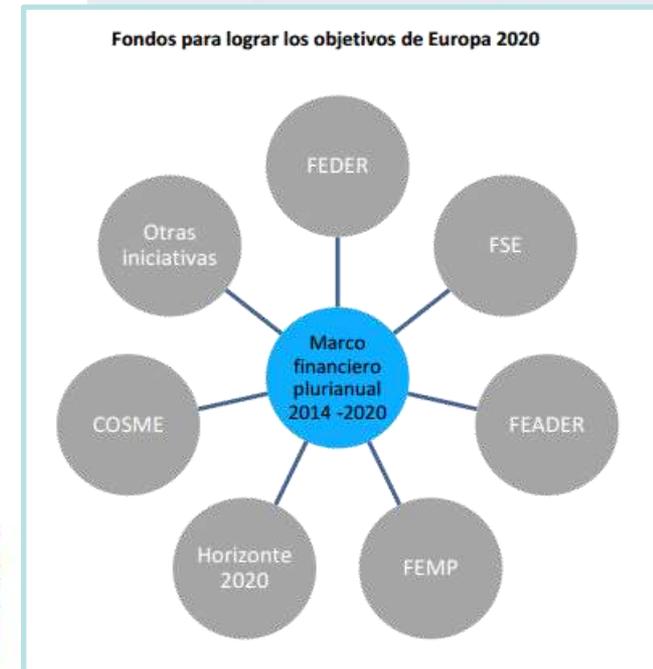
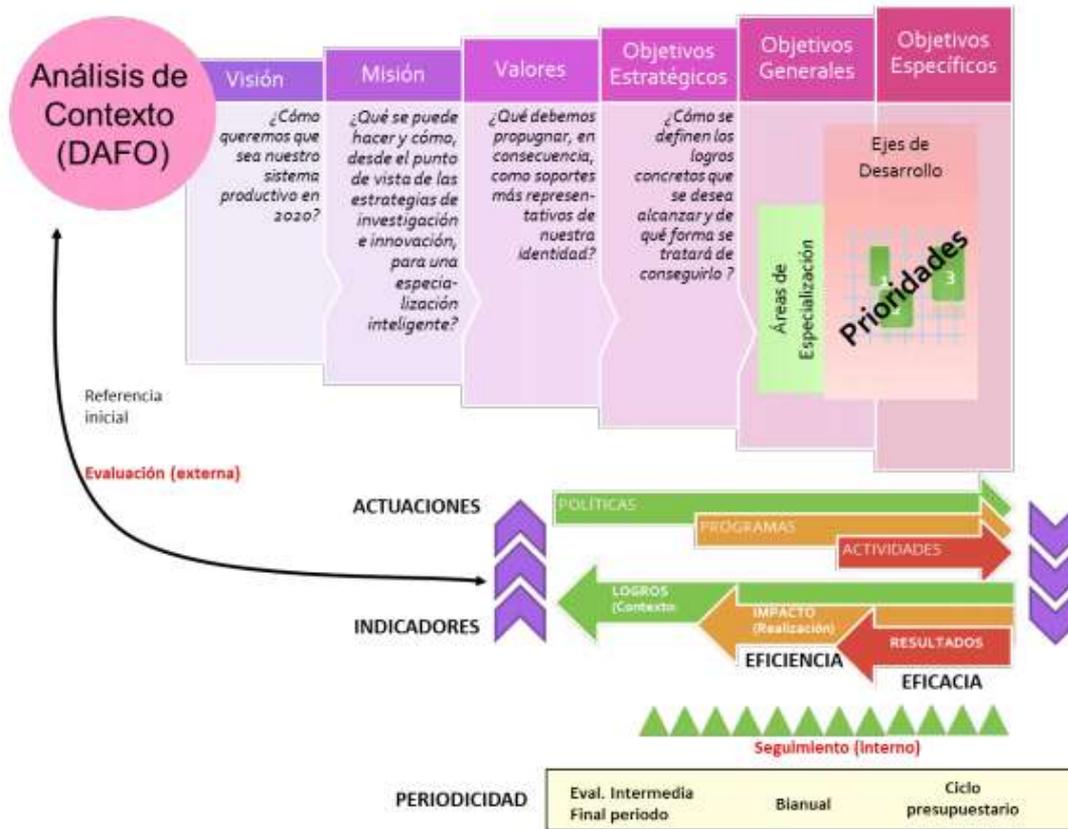


complementariedad de las actuaciones e instrumentos

- Aprovechan los puntos fuertes, ventajas competitivas y potencial de excelencia de cada país o región.
- Respaldan la innovación tecnológica, así como la basada en la práctica, y aspiran a fomentar la inversión del sector privado.
- Involucran por completo a los participantes y fomentan la innovación y la experimentación.
- Sistemas sólidos de supervisión y evaluación.

El presupuesto general de la UE previsto para el período 2014-2020 asciende a 1.082 millones de euros, de los cuales el 32,5%, es decir 351.800 millones de euros, corresponden a financiación de las políticas Regional y de Cohesión.

RIS3 “ESTRATEGIAS DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE”



- Papel de la PTEA: Creación de un grupo consultivo que ponga en común todas estas estrategias



PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
ESPAÑOLA DEL AGUA

Colaboraciones



✓ Colaboración CDTI: Misiones internacionales , promoción de I+D+i

ICEX

Internacionalización

✓ Contacto y transmisión de novedades ICEX hacia los miembros y socios de la PTEA y viceversa.



✓ Colaboración con AECID



✓ Dirección General del Agua

El asociacionismo como fortaleza

TECNIBERIA, CONAMA, EIP, JPI
PLATAFORMA PORTUGUESA DEL AGUA...





PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
ESPAÑOLA DEL AGUA

Objetivos de la PTEA a corto plazo

PROYECTOS DE I+D+i

Incorporación de tu idea de proyecto de I+D+i para que los socios lo conozcan y se potencie su viabilidad.

ideas de proyectos de I+D+i disponible

Ofertas y demandas disponibles

Encuentra el desarrollo tecnológico que tu entidad necesita o propón uno para que otras entidades expertas puedan desarrollarlo

ofertas y demandas actualizadas quincenalmente

Búsquedas de socios

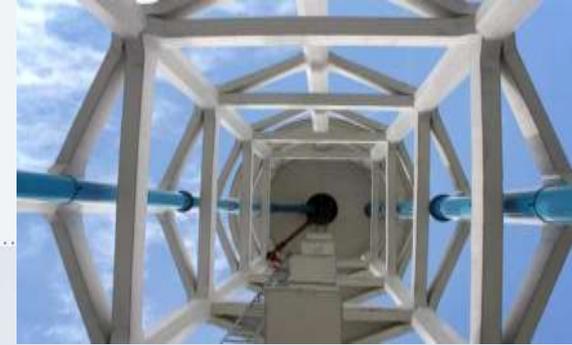
Para ideas de proyecto que necesiten un socio específico

búsquedas de socios en la web y difusión de búsquedas puntuales

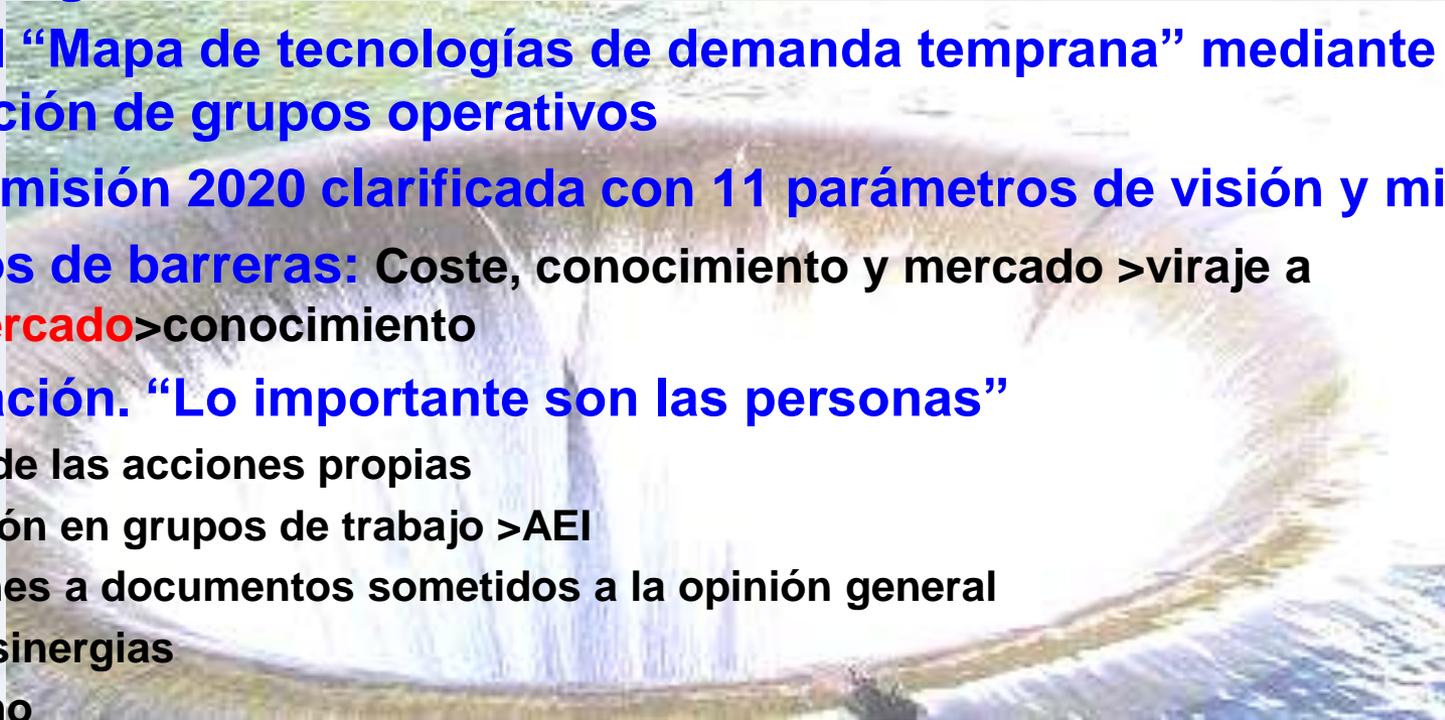


PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
ESPAÑOLA DEL AGUA

Conclusiones



- Participación activa para solventar el paradigma del agua del S. XXI y la crisis del agua
- Apoyo al “Mapa de tecnologías de demanda temprana” mediante la constitución de grupos operativos
- Visión y misión 2020 clarificada con 11 parámetros de visión y misión
- Tres tipos de barreras: Coste, conocimiento y mercado >viraje a coste>mercado>conocimiento
- Participación. “Lo importante son las personas”
 - Feedback de las acciones propias
 - Participación en grupos de trabajo >AEI
 - Aportaciones a documentos sometidos a la opinión general
 - Potenciar sinergias
 - Aperturismo
 - Horizontalidad creciente (*Cross-sectoral challenges* para la política de cohesión)
 - Fomento de encuentros con inversores privados
 - Acciones de difusión a científicos, técnicos y, especialmente, a los *end users*



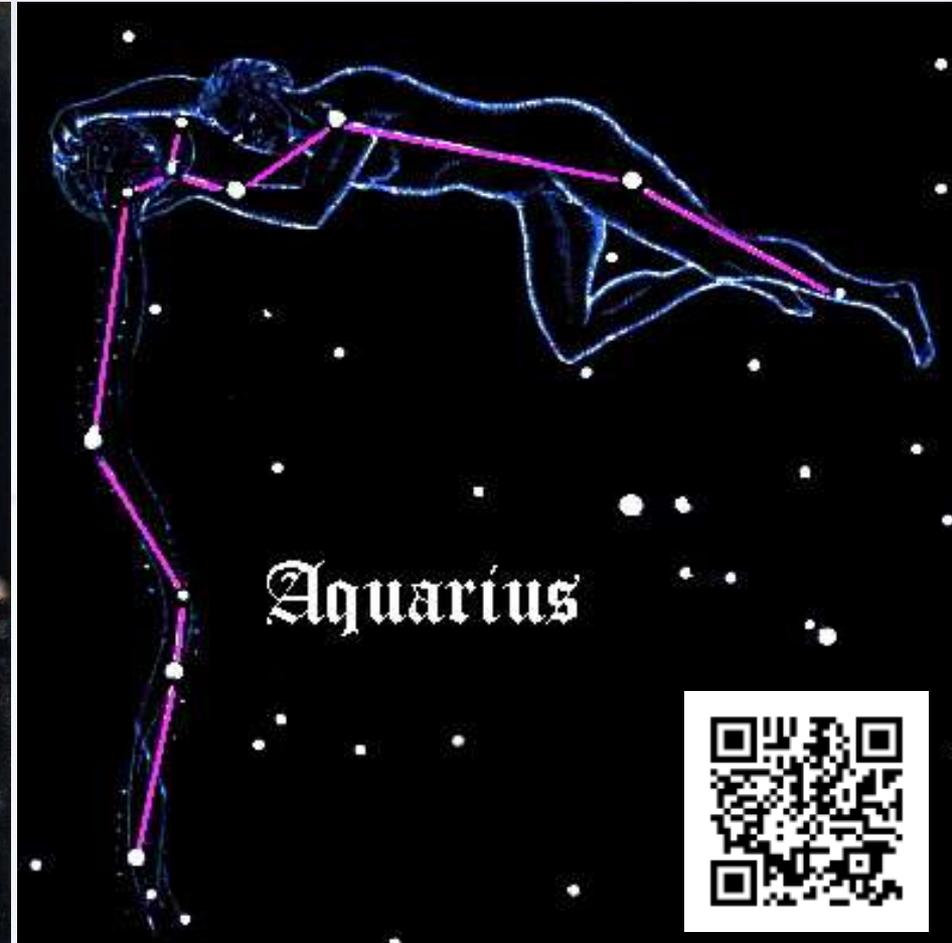


PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
ESPAÑOLA DEL AGUA

*Red de cooperación público-privada para el
Fomento de la I+D+i en el sector del agua*



Madrid, 25 de noviembre de 2014



Gracias por su atención