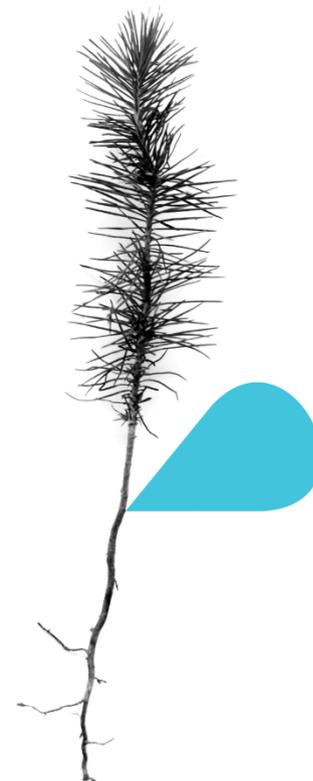


ZINNAE: innovación para la gestión del agua en el entorno rural

23 mayo 2018



ZINNAE

Cluster para el uso eficiente del agua



SECRETARÍA GENERAL
DE INDUSTRIA
Y DE LA PEQUEÑA
Y MEDIANA EMPRESA

DIRECCIÓN GENERAL
DE INDUSTRIA
Y DE LA PEQUEÑA
Y MEDIANA EMPRESA

ZINNAE Clúster para el uso eficiente del agua

- **38 Asociados**
- Facturación **270 millones de €**
- Cinco **centros de investigación**: ITAINNOVA, Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia, Parque Científico Tecnológico Aula Dei, Universidad de Zaragoza, CIRCE
- **Balance 2017 proyectos**: Cinco proyectos AEI financiados; dos COSME (Excelencia e Internacionalización) y un H2020-INNOSUP-01 aprobado



ZINNAE
Clúster para el uso eficiente del agua.

2010

- 17 socios
- Zonas urbanas

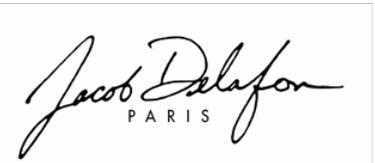
2014

- 25 socios
- Urbano y agroindustrial

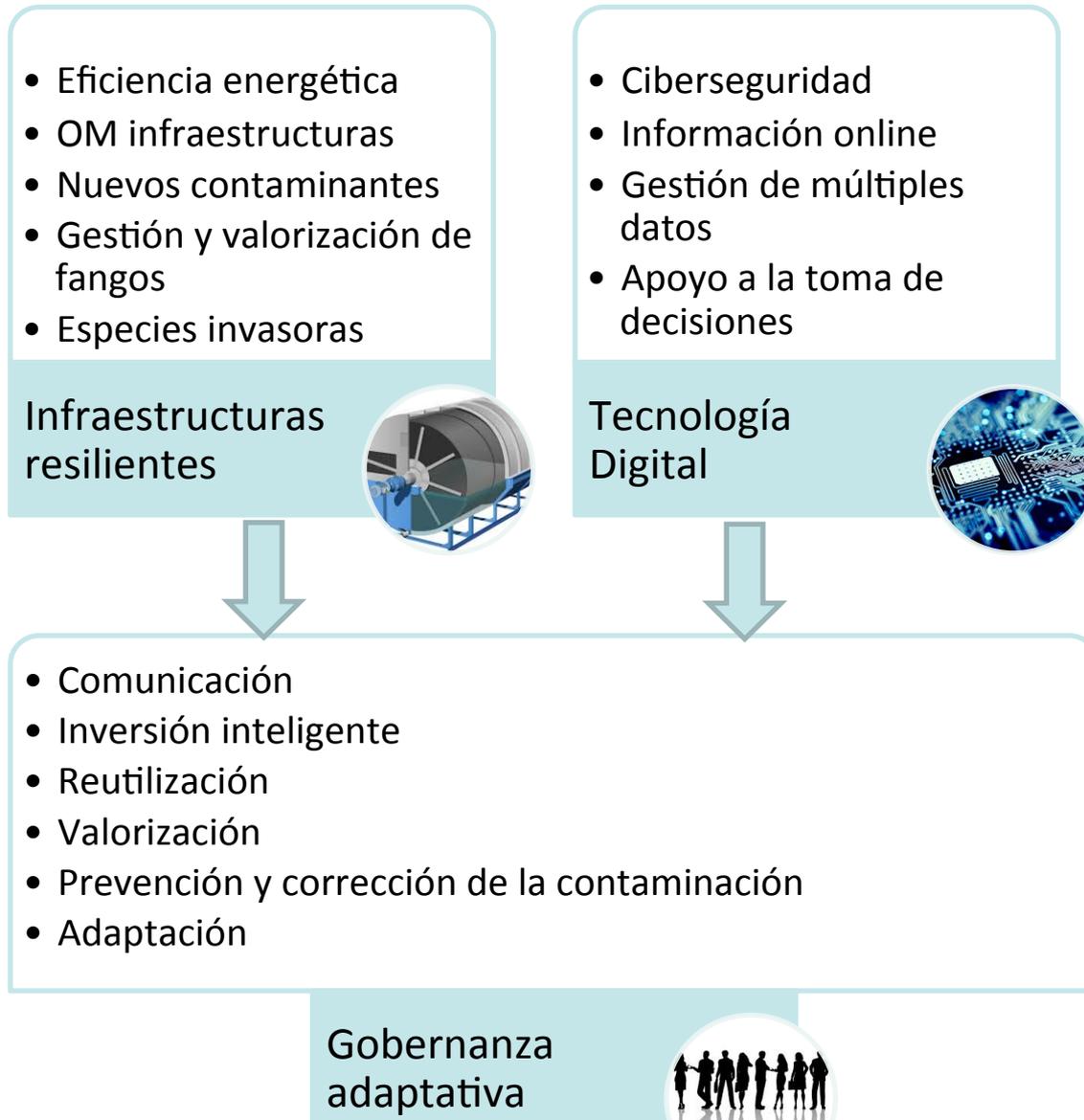
2018

- 39 socios
- Territorios inteligentes

ZINNAE 2018



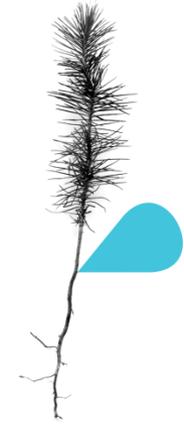
Retos y ámbitos de actuación ZINNAE 2018-2021



ZINNAE

Clúster para el uso eficiente del agua.

Ejes de actividad de ZINNAE y principales Grupos de interés



ZINNAE

Clúster para el uso eficiente del agua.

Líneas de proyectos Plan Estratégico 2018-2021

Infraestructuras resilientes

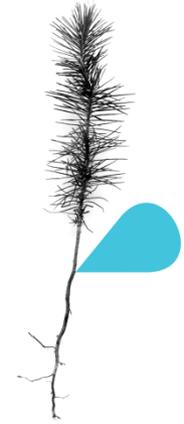
- Eficiencia agua-energía en industria agroalimentaria
- **Depuración optimizada en el entorno rural**
- Lucha contra las especies invasoras en regadíos
- Renovación inteligente de viviendas y edificios

Tecnología digital

- **Despliegue de soluciones 4.0 en la gestión del agua en el entorno rural**
- Digitalización y eficiencia de procesos en industria agroalimentaria
- Riego INSPIRE
- Gestión activa del subsuelo urbano

Gobernanza adaptativa

- Comunicación eficaz sobre los servicios del agua
- **Inversión inteligente en la gestión del agua en pequeños municipios**
- Agua en la economía circular
- Gestión integral del agua en emergencias

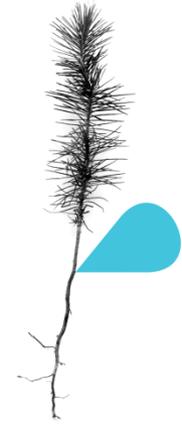


ZINNAE

Clúster para el uso eficiente del agua.

Proyectos de innovación en colaboración 2017

- Agrupaciones empresariales innovadoras – 100 Clusters
- **9,9 millones de € Convocatoria 2017**
- **Estrategia Industria 4.0 de MINECO**
- 6 proyectos presentados, cinco aprobados
- 10 empresas beneficiarias (8 PYMES)
- En los proyectos colaboramos con cuatro Clusters españoles: TECNARA y Clúster aragonés de alimentación; GAIA – Clúster TIC del País Vasco; y Catalan Water Partnership.



ZINNAE

Clúster para el uso eficiente del agua.

AEI 2017: ECTOR

ECTOR: Diseño de servicio de control en tiempo real y alarmas de vertidos

Socios: CONTROL 7, GEEZAR y ZINNAE

Presupuesto: 39.196; Subvención: 28.472

ECTOR tiene la finalidad de **diseñar y validar un nuevo servicio de monitorización de aguas** que permita a futuros clientes (instalaciones industriales y entidades públicas) una **mejor gestión de vertidos y sistemas de depuración**.



ZINNAE

Clúster para el uso eficiente del agua.



AEI 2017: SENSODES

SENSODES: Sensorización en procesos de acondicionamiento y depuración de aguas industriales

Socios: INGEOBRAS, GEEZAR, UNIZAR y ZINNAE

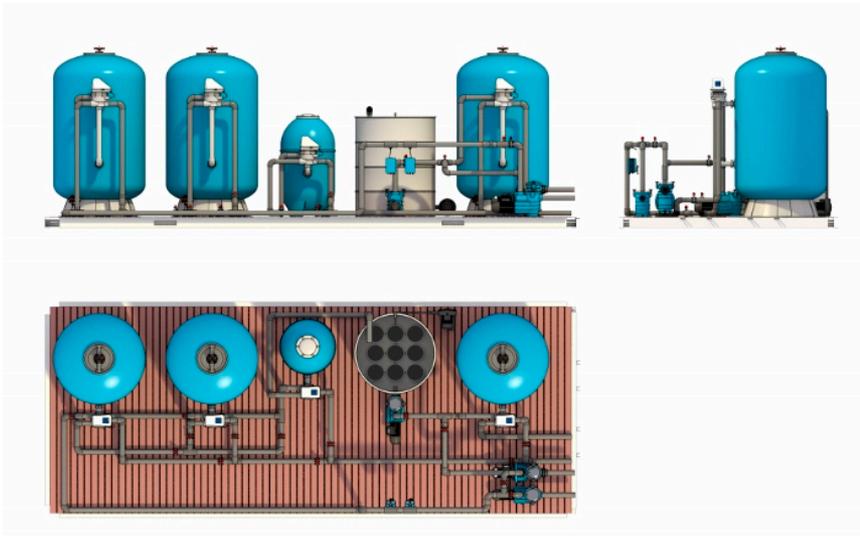
Presupuesto: 82.112; Subvención: 63.897

SENSODES es un proyecto de investigación industrial que analiza la introducción tecnología de monitorización en tiempo real en procesos de acondicionamiento y depuración de aguas residuales, concretamente analizando parámetros críticos químicos y biológicos (Sulfatos y DBO5), que en la actualidad se analizan en laboratorio.



ZINNAE

Clúster para el uso eficiente del agua.



- ✓ **Acondicionamiento:** Sulfatos
Depuración: DBO5
- ✓ **Medidas críticas para evaluar el desempeño de equipos de tratamiento biológico**
- ✓ No existen técnicas analíticas rápidas, solo medidas indirectas. **Avanzar hacia el desarrollo de protocolos más ágiles de medida incorporando TIC**

AEI 2017: SMAG

SMAG: Software para el análisis modular de infraestructuras municipales de agua en España

Socios: COMPÁS CONSULTORES, AQUARA, EFOR

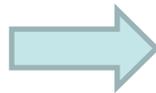
Presupuesto: 84.426; Subvención: 45.295

SMAG pretende desarrollar una **herramienta de captura y análisis de datos que revolucionará las auditorías tradicionales**, a partir de la toma de datos y el cálculo automático de indicadores así como la comparación con otros municipios de características similares.



ZINNAE

Clúster para el uso eficiente del agua.



SMAG



- 70% municipios menos de 2.000 habitantes
- Infraestructuras > 45 Años

- Toma de datos
- Análisis de indicadores
- Evaluación de desempeño

- Inversión inteligente
- Actuaciones prioritarias y ámbitos de mejora



ZINNAE

Clúster para el uso eficiente del agua.

ZINNAE pertenece a las siguientes redes y plataformas:

