

Organizan



Colaboran



# CURSO TÉCNICO "TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LAS PEQUEÑAS AGLOMERACIONES DE ARAGÓN"

22 y 23 de mayo en Zaragoza



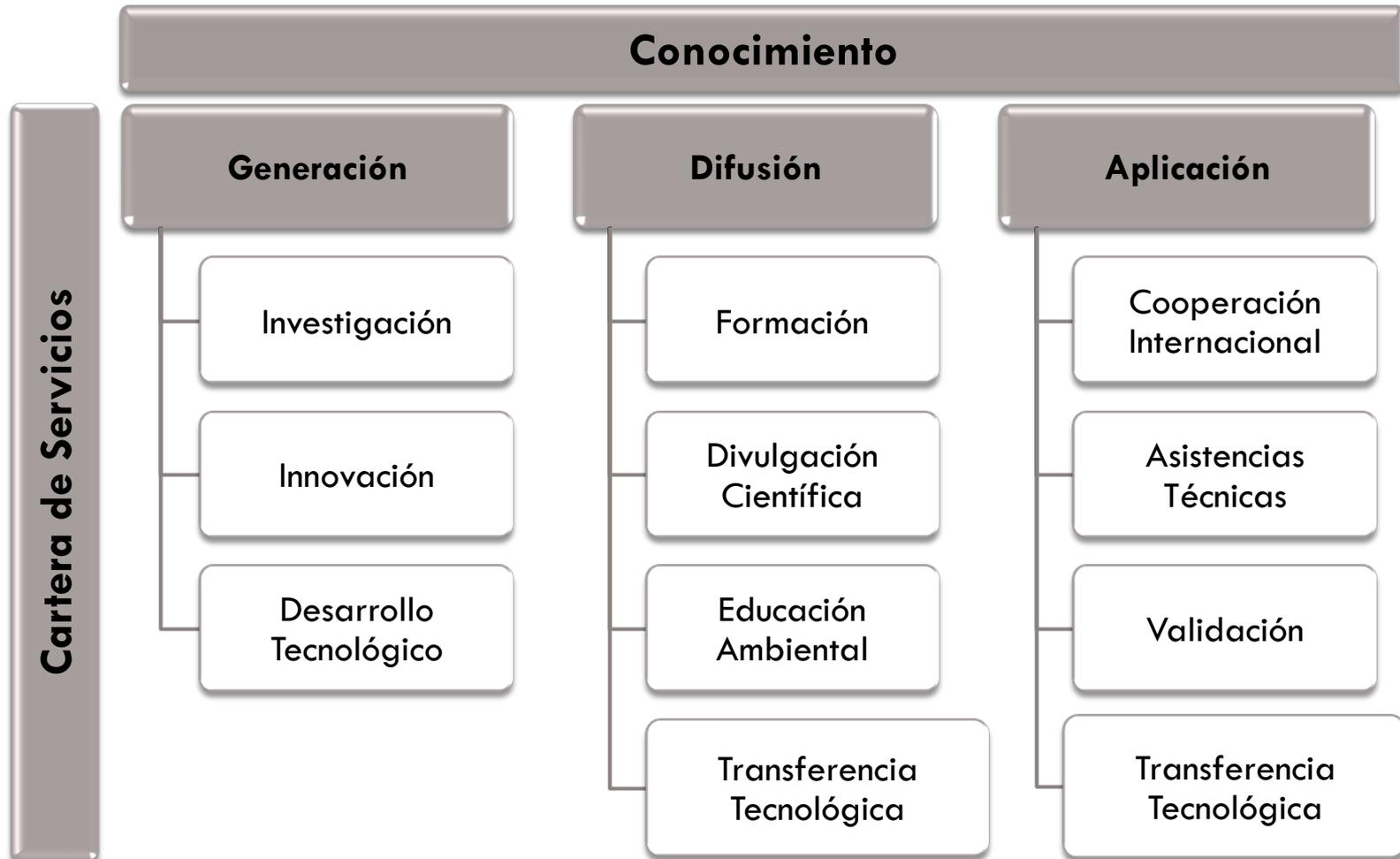
- **PRESENTACIÓN DE LA FUNDACIÓN CENTA**
- **GENERALIDADES**
- **TECNOLOGÍAS INTENSIVAS**
- **TECNOLOGÍAS EXTENSIVAS**
- **INTENSIFICANDO LO EXTESIVO**

# **PRESENTACIÓN DE LA FUNDACIÓN CENTA**

# Fundación Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA)

4

**Objetivo: poner el conocimiento al servicio de la sociedad**



**INVESTIGACIÓN  
INNOVACIÓN  
DESARROLLO TECNOLÓGICO**

**Carrión de los Céspedes  
(Sevilla)**

**1990**



**Área de  
Tecnologías  
Extensivas**

**Regeneración no  
convencional**

**Centro de  
interpretación**

**Laguna de  
aguas  
regeneradas**

**Regeneración  
convencional**

**Área de  
Tecnologías  
Intensivas**

**Laboratorios**

**Riego de  
olivar**

**Recarga de  
acuífero**

**Cultivos  
energéticos**

**Marcado CE**

**Área de  
ensayos  
Reutilización**

# Tecnologías Intensivas



# Tecnologías Extensivas





**Laboratorios**

**Cultivo de  
microalgas**





**EDAR DE CARRIÓN DE LOS CÉSPEDES**

# INVESTIGACIÓN

10

**Aplicación de técnicas electroquímicas microbianas al tratamiento de las aguas residuales**



**EIP Water**  
Boosting opportunities – Innovating water  
**MEET-ME4WATER Action Group**

**Cultivo de microalgas**



**Eliminación de fósforo**

Mejoras en el rendimiento de eliminación de fósforo en un reactor secuencial (SBR) para el tratamiento de aguas residuales



**Nanopartículas**

Nuevas tecnologías en procesos de tratamiento de las aguas mediante el uso de composites basados en minerales de arcilla modificados



## Reutilización

Reutilización de aguas: más allá del Real Decreto 1620/2007



## Valorización de lodos

Diseño y aplicación de un proceso bifásico (enzimático-físico), como alternativa al compostaje de lodos de depuradora para su valorización agronómica y ambiental



## Eliminación de contaminantes emergentes

KETs para la eliminación de contaminantes emergentes en aguas regeneradas en el espacio SUDOE (**4KETReuse**)



## Smart cities

New Strategy for Re-Naturing Cities through Nature-Based Solutions (**URBAN GreenUP**)



## Economía circular

REcovery and REcycling of nutrients TURNing wasteWATER into added-value products for a circular economy in agriculture (**Water2Return**)



## Control por imagen

Control por imagen de la calidad vertidos de las estaciones depuradoras de aguas residuales (**CONTRIMAG**)



## Secado de lodos

Fomento de tecnologías innovadoras para la mejora de la eficiencia en el proceso de secado de los lodos de Aguas Residuales y de secado de Residuos Sólidos Urbanos mediante el uso de Tecnologías Solares en Andalucía-Algarve-Alentejo (**SECASOL**)

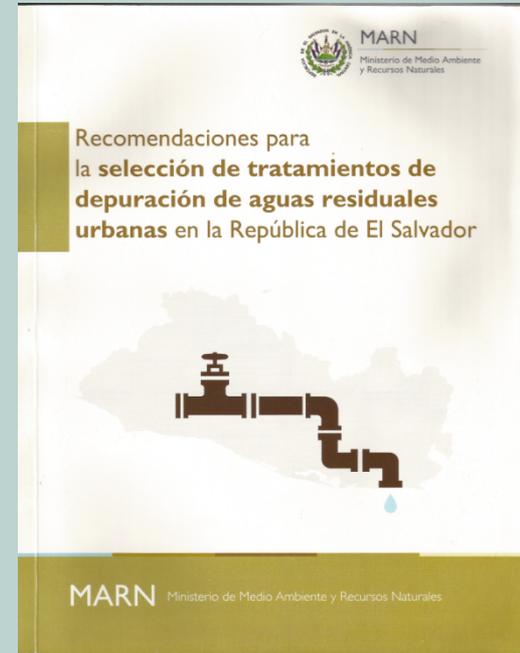
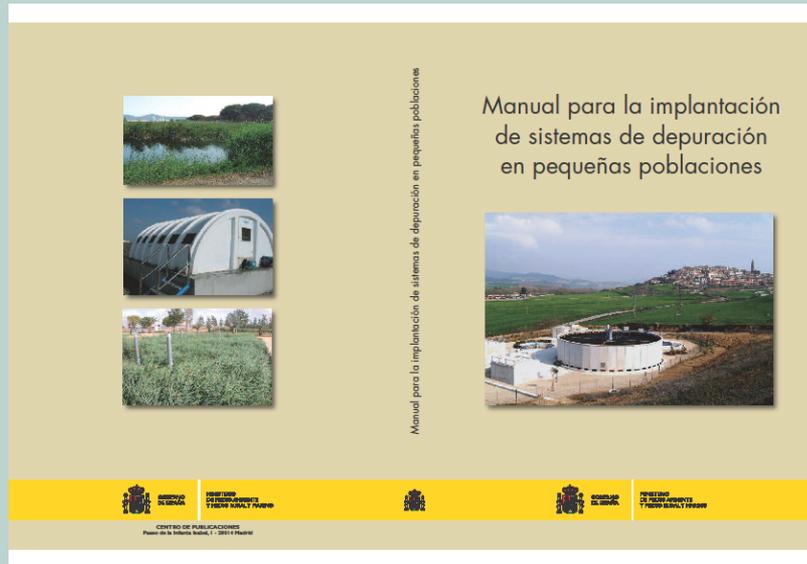
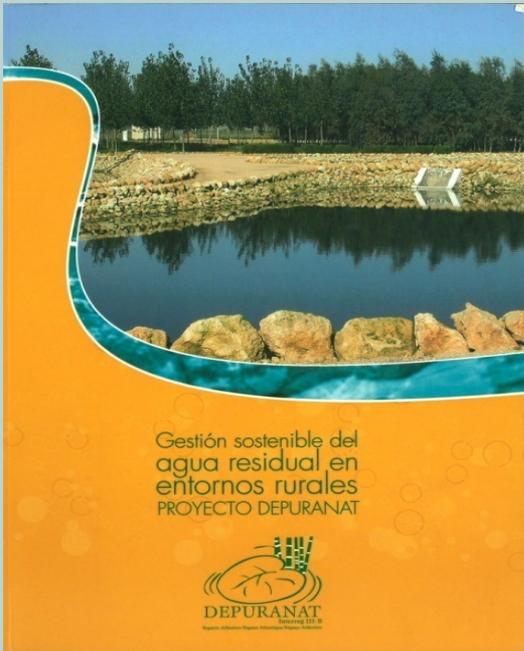
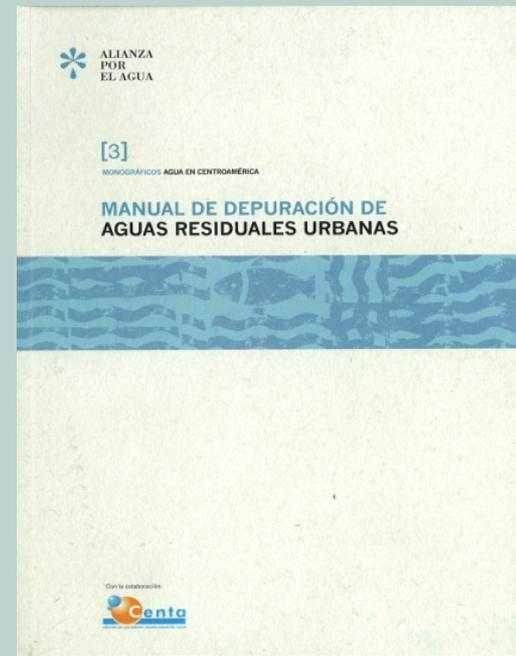
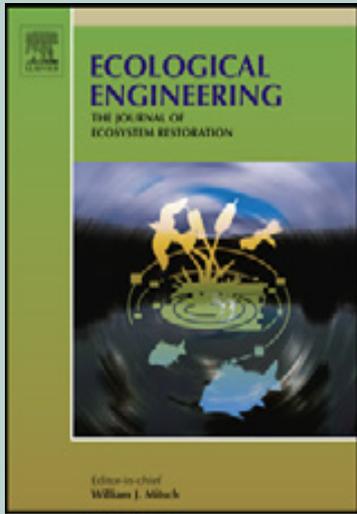


## Depuración en pequeñas poblaciones

Potenciación de la I+D+i de excelencia en materia de depuración de las aguas en pequeñas aglomeraciones urbanas (**IDIAQUA**)



# DIFUSIÓN: DIVULGACIÓN CIENTÍFICA



# DIFUSIÓN: EDUCACIÓN AMBIENTAL



# DIFUSIÓN/APLICACIÓN: TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

15



MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN



Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo  
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN LOCAL Y RELACIONES INSTITUCIONALES



# BID

Banco Interamericano de Desarrollo



Ecología y Desarrollo

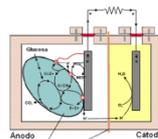
www.ecodes.org



ACUA



# Saraswati



CATALIZADOR



# DIFUSIÓN/APLICACIÓN: TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

16



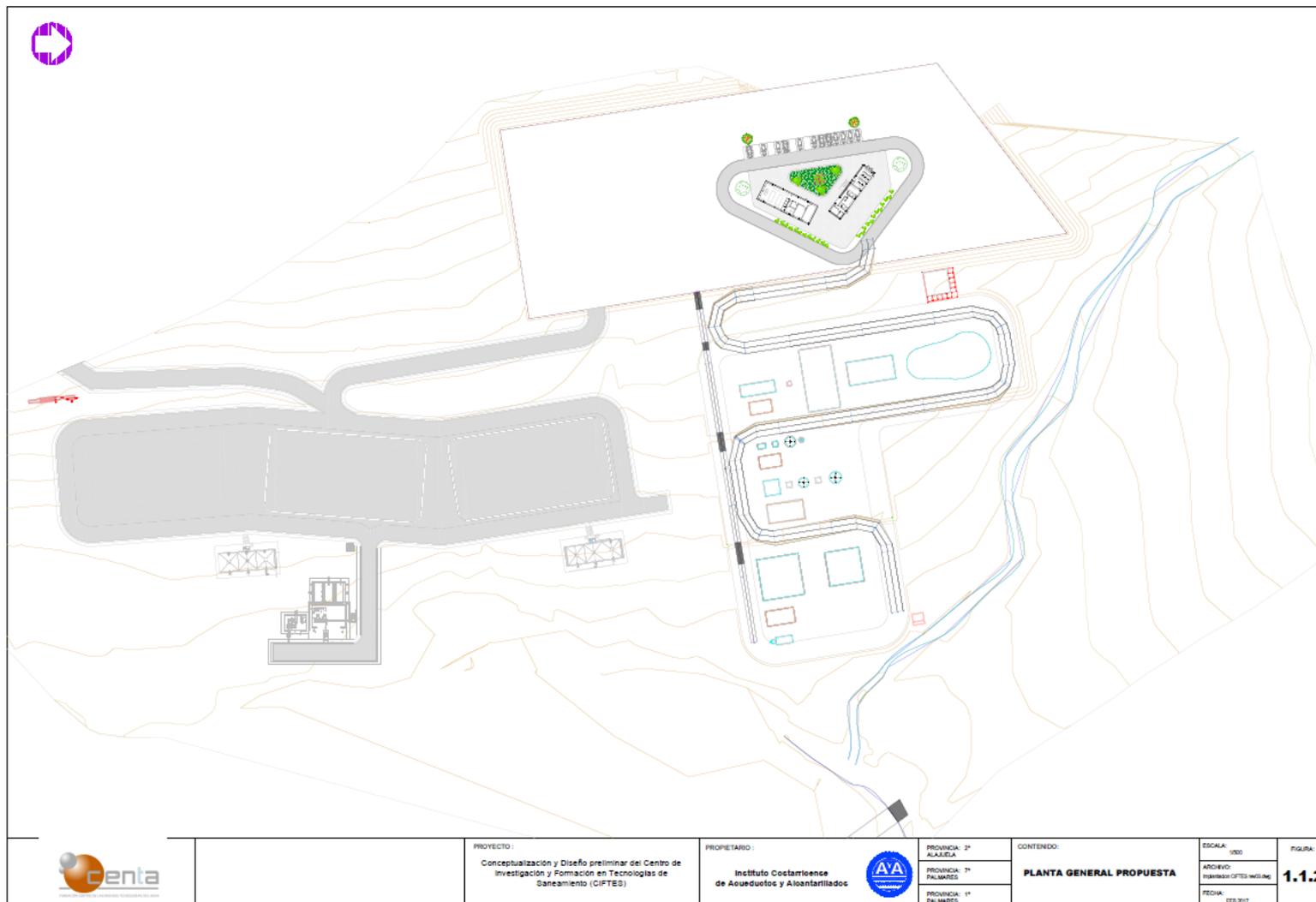
CTT (Tetuán, Marruecos)



Planta Experimental (Canelones, Uruguay)

# CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE SANEAMIENTO (CIFTES)

17



# CENTRO EXPERIMENTAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS DEL ALTIPLANO (CETAL)

18



# APLICACIÓN: VALIDACIÓN

19

Marcado CE. Norma  
UNE-12566-3 Anexo B  
(Directiva 89/106/CEE)  
**CENTA: organismo  
notificado n° 2236**



An aerial photograph of a wastewater treatment plant. The image shows several large, irregularly shaped ponds with greenish water, some with floating structures. There are several buildings, including a large white rectangular building and a smaller brown-roofed building. A road runs along the right side of the facility. In the foreground, there's a parking area with several cars and a small structure. The background shows a field of tall grass or reeds. A large, semi-transparent brown rectangle is overlaid in the center of the image, containing the text 'ESTÁN INVITADOS A VISITARNOS' in bold, black, sans-serif capital letters.

**ESTÁN  
INVITADOS A  
VISITARNOS**

**MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN**

**CONTINUARÁ....**