



DOCTORATS  
INDUSTRIALS

EL PLA DE  
DOCTORATS  
INDUSTRIALS

# PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL EXPEDIENT 2016 DI 042

## DADES DE L'EMPRESA I DE L'ENTORN ACADÈMIC

### **Títol del projecte**

Gestió integral del cicle de l'aigua urbà en el paradigma de l'economia circular

### **Empresa**

Cetaqua, Centro Tecnológico del Agua

### **Responsable de l'empresa**

Maria José Amores Barrero

### **Universitat**

Universitat de Girona

### **Director/a de tesi**

Manel Poch Espallargas

### **Treballador/a de l'empresa i doctorand/a**

Lucia Alexandra Popartan

## BREU DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE RECERCA

La gestió integral del cicle de l'aigua urbà es troba en un moment de profunda transformació, tal que fins i tot alguns autors parlen de canvi de paradigma.

La modificació del model de gestió "take, make, waste" per una concepció més circular del procés, implica analitzar quins són els agents que intervenen en la procés de decisió i això a tres nivells:

- Nivell de percepció social de l'ús de l'aigua i de les polítiques associades relacionades amb la concepció que té la pròpia societat de la gestió dels seus recursos, en el marc de l'economia circular.
- Nivell de gestió relacionat amb els procediments d'assignació del recurs en funció de les disponibilitats i de les necessitats, consideració de tots els elements que poden intervenir i que actualment no són prou considerats (aprofitament d'aigua de pluja, aigües grises, empremta hídrica...), així com d'establiment de sistemes de recuperació de costos que permetin la sostenibilitat del mateix.
- Nivell tecnològic que tradueixi aquestes polítiques en infraestructures, que permetin incorporar al mateix temps el nombre significatiu de noves tecnologies que s'han de tenir en compte, en aquests moments i per el proper futur, en la gestió del recurs.



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa i Coneixement  
**Secretaria d'Universitats i Recerca**



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca



## EL PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS

És en aquest context, on s'inscriu la tasca a desenvolupar per part del doctorat industrial.

Agafant com a referència una ciutat mediterrània com l'entorn de Barcelona, es tracta de:

- Fer una revisió de la situació actual de la gestió del recurs aigua, en referència als tres nivells identificats,
- Identificar els agents més rellevants que intervenen i quines són les variables més significatives per analitzar l'evolució del procés.
- Fer una prospectiva de l'evolució d'aquestes variables a partir de l'anàlisi de la bibliografia, de situacions que es puguin considerar equivalents i de la interacció amb persones expertes de l'àmbit.
- Estudiar quina o quines metodologies poden ser les més adients per analitzar el sistema.
- Procedir a la codificació de les seleccionades per analitzar els resultats obtinguts en diferents escenaris i extreure conclusions.

