

# SISTEMA D'INFORMACIÓ DEL CONSUM D'ENERGIA I D'AIGUA DE LA UPC (SIRENA)

**Albert Cuchí Burgos, Fabian López Plazas, Galdric Ruiz Martorell**

Centre per a la Sostenibilitat (CITIES), Programa UPCO<sub>2</sub>

Escola d'Arquitectura del Vallès, ETSAV

C. Pere Serra, 1-15, Sant Cugat

08173 Barcelona – Spain

Telèfon: +34 93 405 4278

[alberto.cuchi@upc.edu](mailto:alberto.cuchi@upc.edu), [flopez@societatorganica.com](mailto:flopez@societatorganica.com), [galdric.ruiz@upc.edu](mailto:galdric.ruiz@upc.edu)

## “Iniciatives motor de canvi”

### Introducció

La definició d'estratègies cap a models d'utilització dels recursos de forma sostenible, requereix del suport d'informació fiable, assequible i dinàmica. Sense aquesta informació de partida és impossible establir diagnòstics, fixar objectius, i en el futur, avaluar el seu compliment i replantejar les estratègies definides.

La informació com a simple registre i recopilació de dades no té cap utilitat si no és possible analitzar-la de forma adequada. Es requereix que la informació es pugui integrar en una estructura o “sistema”, que permeti contrastar les dades que es poden recollir de forma dinàmica amb informació històrica, valorar tendències, definir models de comportament, predir evolucions futures, i que es pugui contrastar amb indicadors i estàndards de referència que ajudin a valorar-la de forma adequada.

La informació, processada d'aquesta manera, serà la base del planejament de polítiques i la definició d'objectius d'eficiència energètica, i serà fonamental com a eina de control i seguiment de les actuacions que es realitzin.

### La experiència de la UPC: El sistema SIRENA

La UPC treballa actualment en la implementació d'un sistema d'informació relacionada amb el consum de recursos energètics i hídrics, que té el seu origen en el treball d'investigació desenvolupat en la Tesis doctoral “Sobre l'impacta ambiental dels edificis: Anàlisi de la incidència de l'ús dels edificis en el consum d'energia”.

Aquest plantejament, que coincidia amb l'interès de la pròpia Universitat per establir un model de planificació de l'ús i del consum dels recursos, es va concretar amb el desenvolupament del sistema anomenat SIRENA (Sistema d'informació del consum de recursos energètics i hídrics) que neix des de l'àmbit de l'edificació, però que pretén establir una plataforma que integri informació relacionada amb totes les activitats que es desenvolupen a la UPC, i que es converteix en una eina de suport a la planificació d'estratègies cap a al sostenibilitat a partir de l'eficiència en el consum de recursos energètics

## REFÈRENCIES

- [1] M.Bosch, F.López, I.Rodríguez, G.Ruiz, “Avaluació energètica d’edificis. L’experiència de la UPC, una metodologia d’anàlisi”. Edicions UPC. Col. Temes de Tecnologia i Sostenibilitat. Coordinador de la col·lecció: Centre per a la Sostenibilitat, CITIES.