

El futur del turisme és l'aigua

aposta

Un projecte del Catalan Water Partnership impulsa la implantació de tecnologia intel·ligent per gestionar l'aigua als establiments hotelers
Es fa una prova pilot en un hotel de Sant Hilari Sacalm

Es busca un ús sostenible de l'aigua en el sector turístic

L'Associació Catalana per a la Innovació i la Internacionalització del sector de l'Aigua (Catalan Water Partnership, CWP) amb seu al Parc Tecnològic de la Universitat de Girona, impulsa el projecte Recerca de tecnologies per a la gestió intel·ligent i sostenible del cicle de l'aigua en hotels (Watertur). Aquest projecte, amb un pressupost d'1,5 milions d'euros, té com a objectiu la implementació de tecnologies innovadores i sistemes intel·ligents per a la millora de la gestió del cicle de l'aigua en establiments hotelers. En el Watertur hi participen cinc empreses: Sorigué, Aeris Tecnologías Ambientales, Lavola, Serhs, Fluidra i un centre tecnològic enfocat a la millora industrial, Leitat).

Xavier Amores, director del Catalan Water Partnership, explica que el projecte, que tindrà una durada de tres anys (2018-2020), preveu "un important impacte per tal d'assolir un ús més sostenible del recurs aigua en el sector turístic. "Com és ben sabut, Catalunya és una zona d'estrès hídric crònic", destaca Amores, que afegeix que "aquest escenari es veu agreujat per les tendències derivades del canvi climàtic i la massiva afluència turística concentrada en pocs mesos l'any, que fa encara de major interès estratègic aquest projecte de Catalan Water Partnership". Per això, i segons Amores, iniciatives com el projecte Watertur són "cada vegada més importants per tal d'assegurar la gestió òptima d'aquest recurs i per poder garantir-ne la qualitat i disponibilitat per als anys vinents".

Tres línies d'acció

El projecte Watertur es desenvolupa seguint tres línies principals. La primera és l'optimització i la posada en marxa de tecnologies capdavanteres emplaçades a les mateixes instal·lacions turístiques per tal de millorar-hi el tractament de les aigües residuals i permetre'n la reutilització. Aquesta va lligada a la recerca, mentre que una segona ja involucra l'estudi per a la implementació de tecnologies intel·ligents per a la gestió de les aigües recreatives com les piscines. La tercera ja és concreta en la instal·lació de plataformes de seguiment i monitorització del cicle de l'aigua, així com de càlcul de la petjada hídrica i de carboni per tal de dotar d'intel·ligència a l'ús de l'aigua en aquest tipus d'instal·lacions i calcular indicadors de sostenibilitat a temps real. "Aquest fet –segons Amores– ha de permetre un seguiment tant a l'establiment hotelier com sobre els usuaris i les seves decisions, les quals poden reduir l'ús de l'aigua.

Tecnologia capdavantera

Aquesta fase, la de la implementació de la tecnologia, permetrà precisament posar-la a prova a l'hotel Vilar Rural de Sant Hilari Sacalm. D'aquesta tecnologia en destaquen cinc aspectes:

La primera: la smartització o gestió intel·ligent de les piscines. És el procés de smartització –o dotar

d'intel·ligència– d'una instal·lació de gestió d'aigua recreativa com les piscines i consisteix en la implementació de diversos sensors –de cabal, temperatura, acidesa, entre altres valors– que permetin l'obtenció de dades a temps real, i una millor gestió de l'aigua tant per optimitzar els costos com per garantir-ne la millor qualitat i l'experiència del client.

La segona: el bioreactor de membrana anaeròbic. Aquest seria el procés de tractament de les aigües residuals mitjançant microorganismes en absència d'oxigen. L'aigua tractada en aquests reactors és separada mitjançant un procés de filtració per membranes.

El mur vertical és la tercera. El sistema consisteix en unes canalitzacions amb diverses espècies vegetals arrelades al seu interior, de forma similar al d'un jardí vertical. Són els microorganismes que es troben en aquestes arrels els que degraden els contaminants de l'aigua a mesura que aquesta circula progressivament a través del sistema.

La quarta, l'electrowetland, utilitza els microorganismes del mur vertical anterior. Aquests microorganismes generen electrons que es poden aprofitar per generar la intensitat elèctrica suficient per fer funcionar petits aparells elèctrics i suposa una font d'energia completament neta.

I, finalment, l'eina de petjada hídrica en temps real o càlcul de la petjada hídrica. Normalment es fa a partir d'un determinat servei o producte a posteriori analitzant els seus impactes en consum d'aigua des de l'origen, i també de l'aigua necessària per al seu tractament. En aquest cas es pretén disposar d'una eina que informi en temps real de l'impacte, de manera que permeti la sensibilització als usuaris de l'hotel i una eina de gestió per a l'hoteler.

Publicat a:

-El Punt Avui. Girona 27-02-2019, Pàgina 26

Font del document:

<http://www.elpuntavui.cat/societat/article/15-ciencia/1560653-el-futur-del-turisme-es-l-aigua.html>