Deliverable 34: Press release report

D34

June 2018

Contact:
F.E.H.M. Research Group,
Department of Ecology, Faculty of Biology, UB
Diagonal, 643 - 08028 Barcelona +34 93 403 11 88

lifetrivers@ub.edu
www.lifetrivers.eu

LIFE13 ENV/ES/000341

With support from the LIFE+ programme of the European Union

Project partners:

Duration: 06/2014 – 06/2018

Implementing the Water Framework Directive to temporary rivers: tools for the assessment of their ecological status
LIFE13 ENV/ES/000341

Authors: Ester Colominas (UB), Rosa Martínez (UB), Agustín López (UB), Nuria Quintana (UB).
Contributors: Núria Cid (UB-FEHM), Narcís Prat (UB-FEHM), Francesc Gallart (IDAEA- CSIC), Jérôme Latron (IDAEA- CSIC), Pilar Llorens (IDAEA- CSIC), Maria Soria (IDEA- CSIC), Antoni Munné (ACA), Carolina Solà (ACA), Mónica Bardina (ACA), Teodoro Estrela (CHJ), Arancha Fidalgo (CHJ), Sara Jiménez (CHJ).

Responsible beneficiary: University of Barcelona (UB)

Design by: © GLOBAL DESIGN DEVELOPMENT, S.L.

D34

CONTENT

Deliverable 34: Press release report

1. Introduction 5

2. Summary of communications actions..... 5

3. LIFE Trivers: February 2018 to September 2018 5

2.1. Press release: Final conference 6

4. LIFE TRivers twitter 8

5. LIFE TRivers' Blog at iAgua..... 10

Annex..... 11

Abstract

The present document describes the key actions that were developed to promote public awareness and social dissemination concerning the European project LIFE TRivers and the scope and impact achieved on the different communication campaigns during the last 6 months. As the last deliverable about this topic, it also sums up the communication actions developed during the project.

The main element of the communication strategy was the final conference of LIFE + TRivers project that was based in a press release scheduled May 2018. This action were based on a large distribution among the mass media (press, television, radio) and communication-based services such as websites, mailing lists, social networks, etc. Press outreach was led by the Communication Unit of the University of Barcelona (UB) together with the Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDAEA-CSIC), the Catalan Water Agency (ACA) and the Júcar Hydrographic Confederation (CHJ), project partner institutions.

In addition, other initiatives aimed at different target audiences have continued, such as regular updating of the LIFE TRivers webpage, the iAgua blog and social media.

1. Introduction

The Communication Unit of the University of Barcelona is in charge of project communication and dissemination actions, which have been developed together with the Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDAEA-CSIC), the Catalan Water Agency (ACA), project-partner institutions.

The University of Barcelona is the main centre of university research at a state level and an outstanding participant in promoting university research and issuing scientific advances to the mass media. University of Barcelona researchers usually write articles on press science sections and they are often interviewed on TV and radio programmes. The Communication Unit of the University of Barcelona writes pieces of news, reports, interviews and other types of informative materials that are distributed among the media (printed, broadcasted and online).

The website of the University is an excellent communication tool and a flexible communication channel for journalists and society. In addition, in order to attract press coverage and encourage public engagement with science, the Communication Unit publishes pieces of news on the following portals:

- ALPHAGALILEO

AlphaGalileo is an independent source of breaking research news that provides the world's media with news releases on research, information of events, book reviews, etc., in every field of knowledge (science, medicine, social sciences, humanities, arts, applied science and business).

Website: http://www.alphagalileo.es/

- INFORMATION AND SCIENTIFIC NEWS SERVICE (SINC)

The Information and Scientific News Service (SINC) is the first state public agency specialised in science, technology and innovation information in Spanish.

Website: http://www.agenciasinc.es/

- THE CATALAN ASSOCIATION FOR SCIENCE COMMUNICATION (ACCC)

The Catalan Association for Science Communications (ACCC) is a non-profit organization that gathers scientific communicators, journalists specialized in science, scientists, and publishers who share an interest in disseminating scientific information and scientific knowledge in the media.

Website: http://www.accc.cat

This deliverable reflects a summary of the dissemination activities carried out during the project and focused specially on the activities carried out from February 2018 to September 2018. The main aim was to stimulate the interest of the general public in temporary rivers and also to keep the stakeholders and the scientific community up to date about relevant activities carried out in the project.

2. Summary of communication actions

The communication plan of the project has been structured around three key targets: mass media, general public and stakeholders. In order to reach these different audiences, we used different channels adapted to these three targets. We released a press release for every key action of the project such as the Annual Stakeholders Meetings, the Final Conference and some of the most important papers published during the project. In addition, we take advantage of two prices earned by the RiuNet app, funded by LIFE TRivers project, to release two more press released to inform about the basics of the project (See an example in Figure 1). To sum up, 9 press releases have been scheduled during the life of the project.


EM España | Cataluña

INNOVADORES

Difusión y transferencia científica con premio

PAULA CLEMENTE 21 DIC. 2017 | 10:54

Comentar

Los ganadores de los premios. De izquierda a derecha: Teresa Tarragó, Javier Luque, María Vubero, Guillem Anglada (conferenciante invitado), Begoña Benito y Narcís Prat. / UB

- La décima edición de los premios del Consell Social y de la Fundació Bosch i Gimpera de la UB galardona una publicación que une arqueología e informática, otra que asegura que el deporte de alta intensidad puede provocar arritmias, a la empresa Iproteos y a los proyectos Pharmacelera y Riunet

La informática y la arqueología pueden, juntas, puntualizar el momento en que sucedieron hechos históricos del pasado. La biocomputación y la ciencia, identificar compuestos bioactivos que permitan diseñar mejores fármacos. La

Figure 1. News published in El Mundo web about the price earned by the RiuNet app.

All this information was also released via the social media Twitter, in order to reach general public and the scientific community, and via the specialized platform iAqua, focused on the water management community.

We also used Twitter to raise awareness about temporary rivers and the research work of the project. For example, in occasion of World Rivers Day (WRD) we launched a social media call in order to collect pictures of temporary rivers. A post with all the pictures was published on LIFE TRivers web page and Storify, a social media aggregator (See an example in Figure 2).

Twitter was also used to live stream some of the meetings of the project and other actions such as the participation of LIFE TRivers at the 3rd Science Festival of the University of Barcelona. A Storify post was posted about the tweets related with this Festival.


World Rivers Day: raising awarenes for the importance of lemporary rivers

LIFE Programme

Rivers are a major source of fresh water. Let's keep them clean.

Figure 2. Screens capture of some pictures collected at the World Rivers Day call.

To sum up, we published 994 tweets and reach 552 followers since the beginning of the project.

3. LIFE TRivers: February 2018 to September 2018

2.1. Press release: Final Conference

The final conference was the main element of the press communication strategy. The main aim of the meeting, that took place on May 3 and 4, 2018 in Barcelona, was to share the main outcomes of the project. In addition, experiences and solutions were analysed and shared, as several water system managers from other countries explained their experiences on managing temporary rivers according to the EU Water Framework Directive (WFD) requirements. The meeting ended with a training course on the TREHS software with representatives from the attending entities.

With the main goal of ensure a proper media coverage of the conference, a press call was released a week before the conference. After that, the first day of the meeting, a press release was sent to print, broadcast and digital media, general and specialized in environment and ecology issues, with the main goal of promoting the issues discussed at the meeting to the general public and stakeholders (See an example in Figure 3).

In addition, an article was published on May 3, 2018 on the website of the University of Barcelona in Catalan, Spanish and English. This piece of news was consulted by 89 people at the University of Barcelona website (See an example in Figure 4). Project partners also published a version of this article on their websites. In addition, the piece of news was also shared via the twitter accounts of the University of Barcelona, ACA and LIFE Trivers (See an example in Figure 5).



Figure 3. News published in the El Periodico journal.

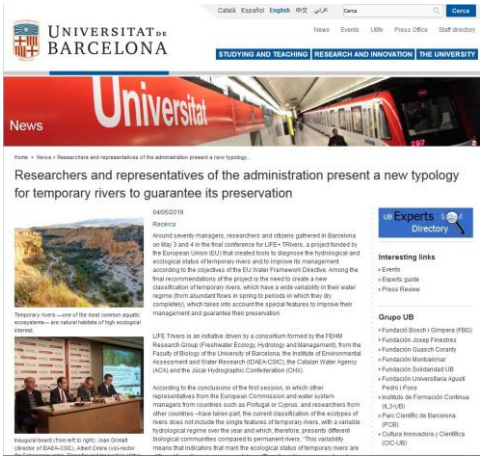


Figure 4. News article published in the University of Barcelona webpage.



Figure 5. Tweet published in the University of Barcelona twitter account.

For further information, please see the annex ***UNIVERSITY OF BARCELONA – ANNEXES SEPTEMBER 2018.***

4. Life TRivers Twitter and Storify

In order to reach a younger but also specialized audience, the Twitter account has been also regularly updated during these past months with news related to the project, such as the participation of TRivers researchers in international conferences (See an example in Figure 6).

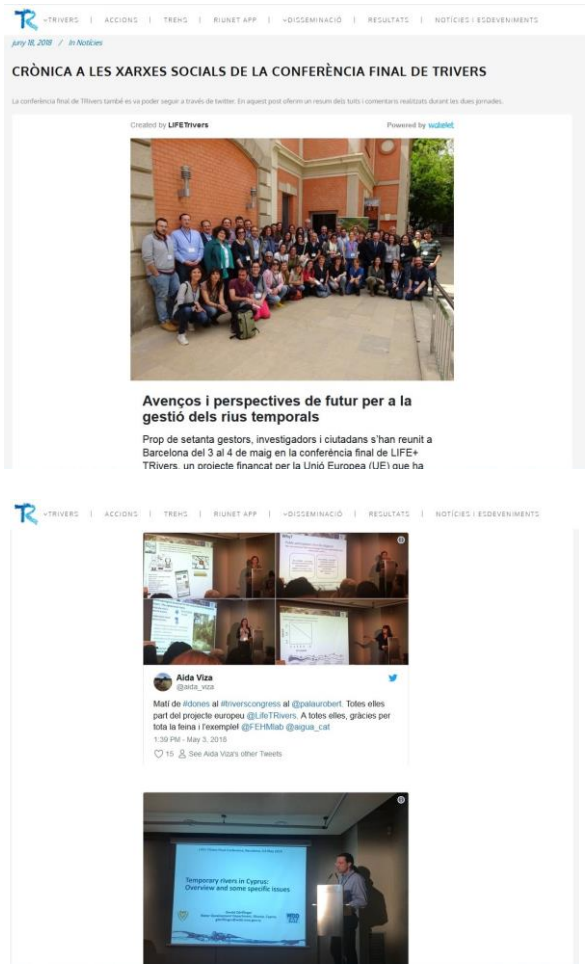
In addition, the final conference was retransmitted via Twitter (see an example in Figure 7) and a Wakelet (a social aggregator) story post was created with the best tweets related with the meeting (See an example in Figure 8).



Figure 6. Tweet published in Life TRivers twitter account.



Figure 7. Tweet published in Life TRivers twitter account.



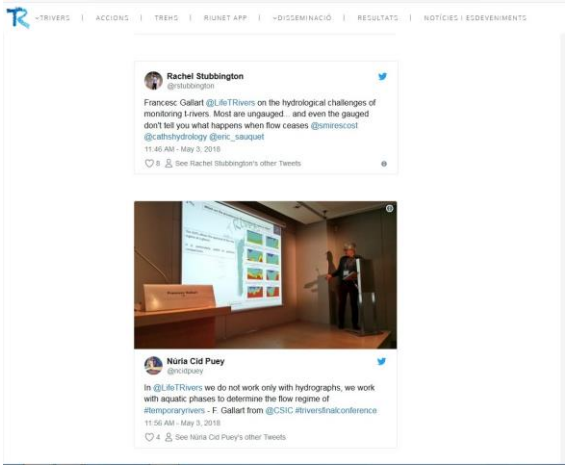


Figure 8. Wakelet post.

5. Life TRivers Blog at iAgua

The LIFE TRivers blog affiliated to iAgua, a website specialized on information about the water management sector, was also used to share information about the project. The aim of this blog was to raise awareness on research about temporary rivers among a more specialized target audience of stakeholders: companies, management agencies, research centers, NGOs, ecological groups… (See an example in Figure 9).



Figure 9. Latest blog post at iAqua.

ANNEX

UNIVERSITAT DE BARCELONA



Prof. Narcís Prat
Dept. Ecology
FACULTY OF BIOLOGY
UNIVERSITY OF BARCELONA (UB)
INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL ASSESSMENT AND WATER RESEARCH (IDAEA-CSIC)
CATALAN WATER AGENCY (ACA)
JÚCAR HIDROGRAPHYC CONFEDERATIONS (CHJ)

PRESS RELEASES
PRESS OFFICE
UNIVERSITY OF BARCELONA
SEPTEMBER, 2018

UNIVERSITAT DE BARCELONA



Congreso final LIFE TRivers: «Avances y perspectivas de futuro para la gestión de los ríos temporales»



El objetivo principal de esta reunión es dar a conocer las acciones y los resultados del proyecto europeo LIFE TRivers, que ha implicado a gestores, científicos, entidades y, sobre todo, ciudadanos interesados en la gestión de los ríos temporales.

La conferencia final está estructurada en dos partes. En la primera, que tendrá lugar el jueves 3 de mayo en el Palau Robert, se explicarán los principales resultados del proyecto, en especial el desarrollo del software TREHS (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status) para evaluar el estado ecológico e hidrológico de los ríos. En la segunda, el viernes 4 en la sede de la Agencia Catalana del Agua, se impartirá un curso sobre el software TREHS para los participantes interesados en conocer mejor su funcionamiento.

Para participar en las sesiones, es necesario inscribirse mediante este formulario.

Más información

Fechas : 03/05/2018 al 04/05/2018

Organiza : Proyecto LIFE TRivers

Lugar : Palau Robert (3 de mayo) y Agencia Catalana del Agua (4 de mayo)

Añádelo en mi agenda | Compártelo en: | Más |

<< Anterior Siguiente >>

Síguenos:

Miembro de la LERU

Reconocimiento internacional de la excelencia

© Universitat de Barcelona

UNIVERSITAT DE BARCELONA



Congrés final LIFE TRivers: «Avenços i perspectives de futur per a la gestió dels rius temporals»



L'objectiu principal d'aquesta reunió és donar a conèixer les accions i els resultats del projecte europeu LIFE TRivers, que ha implicat gestors, científics, entitats i, sobretot, ciutadans interessats en la gestió dels rius temporals.

La conferència final està estructurada en dues parts. En la primera, que tindrà lloc el dijous 3 de maig al Palau Robert, s'explicaran els principals resultats del projecte, en especial el desenvolupament del programari TREHS (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status) per avaluar l'estat ecològic i hidrològic dels rius. En la segona, el divendres 4 a la seu de l'Agència Catalana de l'Aigua, s'impartirà un curs sobre el programari TREHS per als participants interessats a conèixer-ne millor el funcionament.

Per participar en les sessions, cal inscriure-s'hi mitjançant aquest formulari.

Més informació

Dates : 03-05-2018 al 04-05-2018

Organitza : Projecte LIFE TRivers

Lloc : Palau Robert (3 de maig) i Agència Catalana de l'Aigua (4 de maig)

Afegeix-ho a la meva agenda | Comparteix-la a: | Més |

<< Anterior Següent >>

Segueix-nos:

Membre de la LERU

Reconeixement internacional de l'excel·lència

© Universitat de Barcelona

Generalitat de Catalunya
gencat.cat

Agència Catalana de l'Aigua

Nota de prensa

Investigadors i gestors en rius temporals es reuneixen a Barcelona en la conferència final del projecte LIFE TRivers

El projecte, dut a terme en els darrers quatre anys, s'ha centrat en la diagnosi de l'estat dels rius temporals per a millorar-ne la gestió

La conferència final, que es celebrarà al Palau Robert de Barcelona, donarà a conèixer les accions i els resultats del projecte

27-04-2018 - Nota premsa

Del 3 al 4 de maig tindrà lloc a Barcelona la conferència final de LIFE+ TRivers, un projecte finançat per la Unió Europea que durant els darrers quatre anys ha implicat gestors, científics, entitats i, sobretot, ciutadans interessats a diagnosticar l'estat hidrològic i ecològic dels rius temporals i millorar-ne la gestió d'acord amb els objectius de la Directiva marc de l'aigua (DMA) de la Unió Europea.

La conferència, amb el títol «Avenços i perspectives de futur per a la gestió dels rius temporals», servirà per donar a conèixer les accions i els resultats del projecte, que s'ha centrat en aprofundir en la problemàtica d'aquests rius per millorar-ne la gestió, ja que tenen una gran variabilitat en el règim hídric (des del flux abundant de la primavera fins a èpoques en què s'arriben a assecar completament) que dificulta el diagnòstic del seu estat ecològic amb les metodologies habituals, més pensades per als rius permanents.

LIFE TRivers és una iniciativa impulsada per un consorci format pel Grup de Recerca FEHM (Freshwater Ecology, Hydrology and Management), de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona, l'Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC), l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i la Confederació Hidrogràfica del Xúquer (CHX).

Experts nacionals i internacionals

El dia 3 de maig els actes es duran a terme al Palau Robert (passeig de Gràcia, 107. Barcelona), on s'explicaran els principals resultats de LIFE+ TRivers com la creació del programari TREHS (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status) per avaluar l'estat ecològic i hidrològic dels rius, i els resultats d'aspectes biològics.

A més, es detallaran les característiques de la versió simplificada de TREHS en forma d'app per a mòbils (RiuNeT), que pretén implicar la ciutadania en l'avaluació de l'estat hidrològic i ecològic dels rius. Una implicació que també s'ha donat en el procés de participació ciutadana desenvolupat durant el projecte per sensibilitzar sobre els rius temporals, el seu diagnòstic, i perquè la ciutadania col·labori en l'elaboració de propostes de gestió i conservació.

Durant la jornada també s'analitzaran i compartiran altres perspectives sobre la gestió dels rius temporals, ja que s'hi han convidat diversos gestors de l'aigua de països com Portugal o Xipre i investigadors d'altres projectes i països experts en la matèria que explicaran les seves experiències en aquest àmbit. En l'última part de la sessió es debatrà sobre futures recomanacions per a la gestió d'aquests rius.

Curs sobre el programari TREHS

El dia 4 de maig tindrà lloc a la seu de l'Agència Catalana de l'Aigua un curs sobre el programari TREHS, amb casos d'estudi preparats per als participants i on s'ofereix també la possibilitat de treballar amb dades pròpies.

Más información

Sala de prensa

Generalitat de Catalunya
gencat.cat

Agència Catalana de l'Aigua

Nota de prensa

Investigadors i gestors en rius temporals es reuneixen a Barcelona en la conferència final del projecte LIFE TRivers

El projecte, dut a terme en els darrers quatre anys, s'ha centrat en la diagnosi de l'estat dels rius temporals per a millorar-ne la gestió

La conferència final, que es celebrarà al Palau Robert de Barcelona, donarà a conèixer les accions i els resultats del projecte

27-04-2018 - Nota premsa

Del 3 al 4 de maig tindrà lloc a Barcelona la conferència final de LIFE+ TRivers, un projecte finançat per la Unió Europea que durant els darrers quatre anys ha implicat gestors, científics, entitats i, sobretot, ciutadans interessats a diagnosticar l'estat hidrològic i ecològic dels rius temporals i millorar-ne la gestió d'acord amb els objectius de la Directiva marc de l'aigua (DMA) de la Unió Europea.

La conferència, amb el títol «Avenços i perspectives de futur per a la gestió dels rius temporals», servirà per donar a conèixer les accions i els resultats del projecte, que s'ha centrat en aprofundir en la problemàtica d'aquests rius per millorar-ne la gestió, ja que tenen una gran variabilitat en el règim hídric (des del flux abundant de la primavera fins a èpoques en què s'arriben a assecar completament) que dificulta el diagnòstic del seu estat ecològic amb les metodologies habituals, més pensades per als rius permanents.

LIFE TRivers és una iniciativa impulsada per un consorci format pel Grup de Recerca FEHM (Freshwater Ecology, Hydrology and Management), de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona, l'Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC), l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i la Confederació Hidrogràfica del Xúquer (CHX).

Experts nacionals i internacionals

El dia 3 de maig els actes es duran a terme al Palau Robert (passeig de Gràcia, 107. Barcelona), on s'explicaran els principals resultats de LIFE+ TRivers com la creació del programari TREHS (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status) per avaluar l'estat ecològic i hidrològic dels rius, i els resultats d'aspectes biològics.

A més, es detallaran les característiques de la versió simplificada de TREHS en forma d'app per a mòbils (RiuNeT), que pretén implicar la ciutadania en l'avaluació de l'estat hidrològic i ecològic dels rius. Una implicació que també s'ha donat en el procés de participació ciutadana desenvolupat durant el projecte per sensibilitzar sobre els rius temporals, el seu diagnòstic, i perquè la ciutadania col·labori en l'elaboració de propostes de gestió i conservació.

Durant la jornada també s'analitzaran i compartiran altres perspectives sobre la gestió dels rius temporals, ja que s'hi han convidat diversos gestors de l'aigua de països com Portugal o Xipre i investigadors d'altres projectes i països experts en la matèria que explicaran les seves experiències en aquest àmbit. En l'última part de la sessió es debatrà sobre futures recomanacions per a la gestió d'aquests rius.

Curs sobre el programari TREHS

El dia 4 de maig tindrà lloc a la seu de l'Agència Catalana de l'Aigua un curs sobre el programari TREHS, amb casos d'estudi preparats per als participants i on s'ofereix també la possibilitat de treballar amb dades pròpies.

Más información

Sala de prensa

UNIVERSITAT DE BARCELONA



Investigadors i representants de l'administració proposen una nova tipologia dels rius temporals per poder-ne garantir la conservació



Els rius temporals —uns dels ecosistemes d'aigua dolça més comuns— són hàbitats naturals de gran interès ecològic i paisatgístic.



Taula inaugural (d'esquerra a dreta): Joan Grimalt (director d'IDAEA-CSIC), Albert Cirera (vicerector d'Emprenedoria, Transferència i Innovació de la UB), Lluís Ridao (gerent de l'ACA) i Víctor M. Arqued (subdirector general de Planificació i Ús Sostenible de l'Aigua, del Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient).



El projecte europeu LIFE TRivers ha desenvolupat eines per analitzar l'estat ecològic dels rius temporals i ja s'ha aplicat a les conques de Catalunya i del Xúquer.



04/05/2018

Recerca

Prop de setanta gestors, investigadors i ciutadans s'han reunit a Barcelona del 3 al 4 de maig en la conferència final de LIFE+ TRivers, un projecte finançat per la Unió Europea (UE) que ha desenvolupat eines per diagnosticar l'estat hidrològic i ecològic dels rius temporals i millorar-ne la gestió d'acord amb els objectius de la Directiva marc de l'aigua (DMA) de la UE. Entre les recomanacions finals del projecte, destaca la necessitat de crear una nova classificació dels rius temporals, caracteritzats per una gran variabilitat en el règim hídric (des del flux abundant de la primavera fins a èpoques en què s'arriben a assecar completament), que tingui en compte aquestes característiques especials per poder-ne millorar la gestió i garantir la seva conservació.

LIFE TRivers és una iniciativa impulsada per un consorci format pel Grup de Recerca FEHM (Freshwater Ecology, Hydrology and Management), de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona, l'Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC), l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i la Confederació Hidrogràfica del Xúquer (CHX).

Segons les conclusions recollides al final de la primera jornada, en la qual també han participat representants de la Comissió Europea i diversos gestors de l'aigua de països com Portugal o Xipre i investigadors experts d'altres projectes i països, la classificació actual dels ecotips dels rius no inclou les característiques singulars dels rius temporals, amb un règim hidrològic variable al llarg de l'any i que, per tant, presenta comunitats biològiques diferents que els rius permanents. «Aquesta variabilitat significa que els indicadors que marquen l'estat ecològic dels rius temporals són diferents dels indicadors dels rius permanents. Per tant, és necessari establir uns ecotips que tinguin en compte la hidrologia dels rius, de manera que les exigències de conservació i els indicadors per poder avaluar-ho s'adeqüin a les característiques dels rius temporals», explica Narcís Prat, investigador principal del projecte i director del Grup de Recerca FEHM de l'Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA) de la UB.

TREHS, un programari per ajudar els gestors

El primer problema de la classificació i gestió dels rius temporals és el desconeixement del seu règim, ja que tenen una gran variabilitat hidrològica que dificulta diagnosticar-ne l'estat ecològic amb les metodologies habituals, més pensades per als rius permanents. Per solucionar aquesta problemàtica, LIFE TRivers ha desenvolupat el programari TREHS (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status), amb l'objectiu d'ajudar a diagnosticar l'estat ecològic dels rius temporals. TREHS incorpora les dades històriques disponibles sobre els cabals de cada riu, dades de simulacions fetes a partir de models d'escorrentia d'aigua i informació addicional provinent de fotografies aèries i d'observacions puntuals de mostreigs biològics.

A més, LIFE TRivers també ha integrat els coneixements de la població sobre la hidrologia dels rius temporals utilitzant enquestes amb veïns. «No només el científic té informació rellevant; els veïns poden tenir un

UNIVERSITAT DE BARCELONA



Researchers and representatives of the administration present a new typology for temporary rivers to guarantee its preservation



Temporary rivers —one of the most common aquatic ecosystems— are natural habitats of high ecological interest.



Inaugural board (from left to right): Joan Grimalt (director of IDAEA-CSIC), Albert Cirera (vici-rector for Entrepreneurship, Transfer and Innovation of the UB), Lluís Ridao (ACA manager) and Víctor M. Arqued (assistant director-general of Water Sustainable Uses and Planning at the Ministry of Agriculture and Fisheries, Food and Environment).



The European project LIFE Trivers has developed tools to analyse the ecological status of temporary rivers and has been applied to the basins in Catalonia and Júcar.



04/05/2018

Recerca

Around seventy managers, researchers and citizens gathered in Barcelona on May 3 and 4 in the final conference for LIFE+ TRivers, a project funded by the European Union (EU) that created tools to diagnose the hydrological and ecological status of temporary rivers and to improve its management according to the objectives of the EU Water Framework Directive. Among the final recommendations of the project is the need to create a new classification of temporary rivers, which have a wide variability in their water regime (from abundant flows in spring to periods in which they dry completely), which takes into account the special features to improve their management and guarantee their preservation.

LIFE Trivers is an initiative driven by a consortium formed by the FEHM Research Group (Freshwater Ecology, Hydrology and Management), from the Faculty of Biology of the University of Barcelona, the Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDAEA-CSIC), the Catalan Water Agency (ACA) and the Júcar Hydrographic Confederation (CHX).

According to the conclusions of the first session, in which other representatives from the European Commission and water system managers from countries such as Portugal or Cyprus, and researchers from other countries –have taken part, the current classification of the ecotypes of rivers does not include the single features of temporary rivers, with a variable hydrological regime over the year and which, therefore, presents different biological communities compared to permanent rivers. “This variability means that indicators that mark the ecological status of temporary rivers are different from those in permanent rivers. Therefore, it is necessary to set ecotypes that take into account the hydrology of rivers, so that conservation requirements and indicators to assess them adapt the features of temporary rivers”, says Narcís Prat, main researcher of the project and director of the FEHM Research Group from the Water Research Institute (IdRA) of the UB.

TREHS, a software to help managers

The first classification and management problem for temporary rivers is the lack of knowledge on their regime, since their hydrological variability makes it hard for researchers to diagnose their ecological status with common methodologies, which are proper for permanent rivers.

To solve this problem, LIFE TRivers worked on the TREHS software (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status), aiming to diagnose the ecological status of temporary rivers. TREHS brings the available historical data for each river flow, simulation data from water runoffs and additional information from aerial photographs and particular observations from biological samples.

Moreover, LIFE TRivers has added the knowledge population gave on the



The conference for this final project led by the University of Barcelona has gathered around seventy national and international experts on May 3 and 4 in Barcelona.



31 % of the rivers of the internal basins in Catalonia and a 23 % of the basin in Júcar are markedly temporary or short-lived.

hydrology of temporary rivers using surveys with neighbours. “It’s not only the scientist who was relevant information; neighbours can have knowledge on the regime of the river which can be useful to work on its management, filling that lack of instrumental information. This methodology empowers people”, says Francesc Gallart, IDAEA-CSIC researcher.

“The use of TREHS enabled people knowing about the real hydrological regime as well as classifying temporary masses, and with this information we can re-take sampling and assessment routines”, says Carolina Solà, from the Department of Water Quality and Control of ACA.

Detecting human impact in temporary rivers

During the conference, representatives of ACA and CHX presented the first results of the application of TREHS software in the management of rivers of their basins. Information obtained with TREHS served to set that the 40 % of rivers of internal basins in Catalonia have some seasonality, but 31 % out of those are considered temporary or short-lived. Moreover, this software enabled researchers to compare the real regime of rivers with the current regime to find out about the human impact: “Results show that about 15 % of rivers are altered due anthropic causes, due water extraction –which turns permanent rivers into temporary ones- and excessive filling, which turns temporary rivers into permanent ones”, highlights Carolina Solà.

In the rivers of the Júcar river basin district, according to Sara Jiménez, head of the Technician Services of the Office of Hydrological Planning of CHX, it is estimated that about 23 % of the rivers in this basin are temporary, and 15 % of these are temporary due anthropic causes.

Shelter for biodiversity

Once the river hydrological regime has been set, the researchers commented on the importance of developing indicators that are adapted to temporary rivers to assess their ecological status. In this project, they compared whether the indicators of the ecological status that were used in permanent rivers can be also used in temporary rivers and they reached the conclusion that these indicators should be calibrated for temporary rivers. According to Núria Cid, FEHM researcher, temporary rivers display “a unique fauna –which is endangered many times- due the lack of protection of basins that are left during the summer, shelter for bioversity and they are important for the preservation of fish”.

Citizen participation in the assessment of rivers

Last, during this conference, they presented the social actions that were developed over the project, aiming to raise awareness among citizens and stakeholders. First, they gave details on the process of citizen participation that involved people in the diagnostic of temporary rivers and creation of proposals on management and preservation.
“This process is important because it receives knowledge from locals, it helps finding solutions, promotes the interest in the preservation of temporary rivers and it contributes to the assessment of rivers”, says Alba Ballester, expert on citizen participation processes and water management.

Another worth mentioning element was the involvement of people through RiuNeT, a citizen science app with a simplified version of TREHS. This app enables people to assess the hydrological and ecological status of rivers using their smartphones. An evaluation which is later checked by the researchers of the project. So far, more than 500 people have registered and more than 533 evaluations sent through the app have been validated.

Course on TREHS software

The conference cloed with a course on the TREHS software, which took place in the headquarters of the Catalan Water Agency. The training included study cases that were prepared for the participants and it also offered the chance to work with own data.

Share this at: | More |

<< Previous

Follow us:

Member of LERU

International recognition of excellence hr BKC Barcelona Knowledge Campus HUBC Health Universitat de Barcelona Campus

© Universitat de Barcelona

UNIVERSITAT DE BARCELONA



Investigadores y representantes de la Administración proponen una nueva tipología de los ríos temporales para poder garantizar su conservación



Los ríos temporales —uno de los ecosistemas de agua dulce más comunes— son hábitats naturales de gran interés ecológico y paisajístico.



Mesa inaugural (de izquierda a derecha): Joan Grimalt (director de IDAEA-CSIC), Albert Cirera (vicerrector de Emprendimiento, Transferencia e Innovación de la UB), Lluís Ridao (gerente de la ACA) y Víctor M. Arqued (subdirector general de Planificación y Uso Sostenible del Agua, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente).



El proyecto europeo LIFE TRivers ha desarrollado herramientas para analizar el estado ecológico de los ríos temporales y ya se ha aplicado en las cuencas de Cataluña y del Júcar.

04/05/2018

Recerca

Cerca de setenta gestores, investigadores y ciudadanos se han reunido en Barcelona del 3 al 4 de mayo en la conferencia final de LIFE+ TRivers, un proyecto financiado por la Unión Europea (UE) que ha desarrollado herramientas para diagnosticar el estado hidrológico y ecológico de los ríos temporales y mejorar su gestión de acuerdo con los objetivos de la Directiva marco del agua (DMA) de la UE. Entre las recomendaciones finales del proyecto, destaca la necesidad de crear una nueva clasificación de los ríos temporales, caracterizados por una gran variabilidad en el régimen hídrico (desde el flujo abundante de la primavera hasta épocas en que se llegan a secar completamente), que tenga en cuenta estas características especiales para poder mejorar la gestión y garantizar su conservación.

LIFE TRivers es una iniciativa impulsada por un consorcio que integran el Grupo de Investigación FEHM (Freshwater Ecology, Hydrology and Management), de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC), la Agencia Catalana del Agua (ACA) y la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ).

Según las conclusiones recogidas al final de la primera jornada, en la que también han participado representantes de la Comisión Europea y varios gestores del agua de países como Portugal o Chipre e investigadores expertos de otros proyectos y países, la clasificación actual de los ecotipos de los ríos no incluye las características singulares de los ríos temporales, con un régimen hidrológico variable a lo largo del año y que, por tanto, presenta comunidades biológicas diferentes a las de los ríos permanentes. «Esta variabilidad significa que los indicadores que marcan el estado ecológico de los ríos temporales son diferentes de los indicadores de los ríos permanentes. Por lo tanto, es necesario establecer unos ecotipos que tengan en cuenta la hidrología de los ríos, de mod que las exigencias de conservación y los indicadores para poder evaluarlos se adecuen a las características de los ríos temporales», explica Narcís Prat, investigador principal del proyecto y director del Grupo de Investigación FEHM del Instituto de Investigación del Agua (IdRA) de la UB.

TREHS, un software para ayudar a los gestores

El primer problema de la clasificación y gestión de los ríos temporales es el desconocimiento de su régimen, ya que tienen una gran variabilidad hidrológica que dificulta diagnosticar su estado ecológico con las metodologías habituales, más pensadas para los ríos permanentes. Para solucionar esta problemática, LIFE TRivers ha desarrollado el software TREHS (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status), con el objetivo de ayudar a diagnosticar el estado ecológico de los ríos temporales. TREHS incorpora los datos históricos disponibles sobre los caudales de cada río, datos de simulaciones hechas a partir de modelos de escorrentía de agua e información adicional proveniente de fotografías aéreas y de



La conferencia final de este proyecto liderado por la Universidad de Barcelona ha reunido a cerca de setenta expertos nacionales e internacionales entre el 3 y el 4 de mayo en Barcelona.



Un 31 % de los ríos de las cuencas internas de Cataluña y un 23% de la cuenca del Júcar son marcadamente temporales o efímeros.

observaciones puntuales de muestreos biológicos.
Además, LIFE TRivers ha integrado los conocimientos de la población sobre la hidrología de los ríos temporales utilizando encuestas a vecinos. «No solo el científico tiene información relevante; los vecinos pueden tener un conocimiento del régimen del río útil para gestionarlo, que supla las carencias de la información instrumental. Se trata de una metodología para empoderar a las personas», asegura Francesc Gallart, investigador del IDAEA-CSIC.

«El uso de TREHS ha permitido conocer el régimen hidrológico real y clasificar de nuevo las masas temporales, y a partir de esta información, rehacer las rutinas de muestreo y de evaluación», explica Carolina Solà, del Departamento de Control y Calidad de las Aguas de la ACA.

Detección del impacto humano en los ríos temporales

Durante la jornada, representantes de la ACA y la CHJ han presentado los primeros resultados de la aplicación del software TREHS a la gestión de los ríos de las respectivas cuencas. La información obtenida con TREHS ha servido para establecer que el 40 % de los ríos de las cuencas interiores de Cataluña tienen cierta estacionalidad, pero que el 31 % han de considerarse temporales o efímeros. Además, el software ha permitido comparar el régimen real del río con el régimen actual para averiguar cuál ha sido el impacto humano: «Los resultados muestran que aproximadamente un 15 % de los ríos están alterados por causas antrópicas, tanto por la extracción de agua —que transforma ríos permanentes en temporales— como por el vertido en exceso, que transforma ríos temporales en permanentes», destaca Carolina Solà.

En el caso de los ríos de la demarcación del Júcar, según Sara Jiménez, jefa del Servicio Técnico de la Oficina de Planificación Hidrológica de la CHJ, se ha establecido que un 23 % de los ríos de esta cuenca son temporales, y que un 15 % de estos lo son por causas antrópicas.

Refugios para la biodiversidad

Una vez establecido el régimen hidrológico del río, los investigadores han señalado la importancia de desarrollar indicadores adaptados a los ríos temporales para poder evaluar su estado ecológico. Entre los resultados del proyecto cabe mencionar que se ha comprobado si los indicadores del estado ecológico utilizados en ríos permanentes funcionan también en ríos temporales y se ha llegado a la conclusión de que estos indicadores deberían calibrarse para ríos temporales. Según la investigadora del FEHM Núria Cid, los ríos temporales presentan «una fauna única, y muchas veces en peligro por la falta de protección de las balsas que quedan durante la época de verano, refugios para la biodiversidad y muy importantes para la conservación de los peces».

Participación ciudadana en la evaluación de los ríos

Por último, durante la jornada también se han presentado las acciones sociales que se han desarrollado a lo largo del proyecto con el objetivo de sensibilizar sobre los ríos temporales a la ciudadanía y las partes interesadas. En primer lugar, se ha detallado el proceso de participación que implicó a los ciudadanos en el diagnóstico de los ríos temporales y en la elaboración de propuestas de gestión y conservación.

«Este proceso es importante porque obtiene el conocimiento de la gente del territorio, ayuda a buscar soluciones, fomenta el interés por la preservación de los ríos temporales y contribuye a la valoración de estos ríos», explica Alba Ballester, experta en procesos de participación ciudadana y gestión del agua que ha coordinado el proceso.

También se ha destacado la implicación de la ciudadanía mediante RiuNeT, una app de ciencia ciudadana que incorpora una versión simplificada de TREHS. Esta aplicación permite a cualquier persona con un teléfono inteligente evaluar el estado hidrológico y ecológico de un río. Una evaluación que luego es validada por los investigadores del proyecto. Hasta ahora, se han registrado en RiuNeT más de quinientas personas y ya se han validado 533 evaluaciones enviadas a través de la aplicación.

Curso sobre el software TREHS

La conferencia se ha cerrado con un curso sobre el software TREHS que ha tenido lugar en la sede de la Agencia Catalana del Agua. La formación ha incluido casos de estudio preparados para los participantes y también ha ofrecido la posibilidad de trabajar con datos propios.

Compártelo en: | Más |

<< Anterior Siguiente >>

Miembro de la

Reconocimiento internacional de la excelencia

© Universitat de Barcelona

Confederación Hidrográfica del Júcar, O.A.

Ciudadano

Información medioambiental
Presentación electrónica de Recursos y Reclamaciones
Preguntas frecuentes
Trámites
Sala de prensa
Perfil de contratante
Supervisión de proyectos
Consulta pública
Participación pública
Informaciones públicas
Tasas y cánones
Atención al ciudadano
Reutilización de la información
Eventos
Campañas divulgativas
Sede electrónica
Diccionario de términos
Libros
Vídeos
Empleo público
Agenda















Confederación Hidrográfica del Júcar > Ciudadano > **Sala de prensa**

Investigadores y representantes de la Administración proponen una nueva tipología de los ríos temporales para poder garantizar su conservación

04/05/2018

El proyecto europeo LIFE TRivers ha desarrollado herramientas para analizar el estado ecológico de los ríos temporales y ya se ha aplicado en las cuencas de Cataluña y del Júcar

Un 31 % de los ríos de las cuencas internas de Cataluña y un 23% de la cuenca del Júcar son marcadamente temporales o efímeros

La conferencia final de este proyecto liderado por la Universidad de Barcelona ha reunido a cerca de setenta expertos nacionales e internacionales entre el 3 y el 4 de mayo en Barcelona

Cerca de setenta gestores, investigadores y ciudadanos se han reunido en Barcelona del 3 al 4 de mayo en la conferencia final de LIFE+ TRivers, un proyecto financiado por la Unión Europea (UE) que ha desarrollado herramientas para diagnosticar el estado hidrológico y ecológico de los ríos temporales y mejorar su gestión de acuerdo con los objetivos de la Directiva marco del agua (DMA) de la UE. Entre las recomendaciones finales del proyecto, destaca la necesidad de crear una nueva clasificación de los ríos temporales, caracterizados por una gran variabilidad en el régimen hídrico (desde el flujo abundante de la primavera hasta épocas en que se llegan a secar completamente), que tenga en cuenta estas características especiales para poder mejorar la gestión y garantizar su conservación.

LIFE TRivers es una iniciativa impulsada por un consorcio que integran el Grupo de Investigación FEHM (Freshwater Ecology, Hydrology and Management), de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC), la Agencia Catalana del Agua (ACA) y la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ).

Según las conclusiones recogidas al final de la primera jornada, en la que también han participado representantes de la Comisión Europea y varios gestores del agua de países como Portugal o Chipre e investigadores expertos de otros proyectos y países, la clasificación actual de los ecotipos de los ríos no incluye las características singulares de los ríos temporales, con un régimen hidrológico variable a lo largo del año y que, por tanto, presenta comunidades biológicas diferentes a las de los ríos permanentes. «Esta variabilidad significa que los indicadores que marcan el estado ecológico de los ríos temporales son diferentes de los indicadores de los ríos permanentes. Por lo tanto, es necesario establecer unos ecotipos que tengan en cuenta la hidrología de los ríos, de mod que las exigencias de conservación y los indicadores para poder evaluarlos se adecuen a las características de los ríos temporales», explica Narcís Prat, investigador principal del proyecto y director del Grupo de Investigación FEHM del Instituto de Investigación del Agua (IdRA) de la UB.

TREHS, un software para ayudar a los gestores

El primer problema de la clasificación y gestión de los ríos temporales es el desconocimiento de su régimen, ya que tienen una gran variabilidad hidrológica que dificulta diagnosticar su estado ecológico con las metodologías habituales, más pensadas para los ríos permanentes. Para solucionar esta problemática, LIFE TRivers ha desarrollado el software TREHS (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status), con el objetivo de ayudar a diagnosticar el estado ecológico de los ríos temporales. TREHS incorpora los datos históricos disponibles sobre los caudales de cada río, datos de simulaciones hechas a partir de modelos de escorrentía de agua e información adicional proveniente de fotografías aéreas y de observaciones puntuales de muestreos biológicos. Además, LIFE TRivers ha integrado los conocimientos de la población sobre la hidrología de los ríos temporales utilizando encuestas a vecinos. «No solo el científico tiene información

relevante; los vecinos pueden tener un conocimiento del régimen del río útil para gestionarlo, que supla las carencias de la información instrumental. Se trata de una metodología para empoderar a las personas», asegura Francesc Gallart, investigador del IDAEA-CSIC.

«El uso de TREHS ha permitido conocer el régimen hidrológico real y clasificar de nuevo las masas temporales, y a partir de esta información, rehacer las rutinas de muestreo y de evaluación», explica Carolina Solà, del Departamento de Control y Calidad de las Aguas de la ACA.

Detección del impacto humano en los ríos temporales

Durante la jornada, representantes de la ACA y la CHJ han presentado los primeros resultados de la aplicación del software TREHS a la gestión de los ríos de las respectivas cuencas. La información obtenida con TREHS ha servido para establecer que el 40 % de los ríos de las cuencas interiores de Cataluña tienen cierta estacionalidad, pero que el 31 % han de considerarse temporales o efímeros. Además, el software ha permitido comparar el régimen real del río con el régimen actual para averiguar cuál ha sido el impacto humano: «Los resultados muestran que aproximadamente un 15 % de los ríos están alterados por causas antrópicas, tanto por la extracción de agua —que transforma ríos permanentes en temporales— como por el vertido en exceso, que transforma ríos temporales en permanentes», destaca Carolina Solà.

En el caso de los ríos de la demarcación del Júcar, según Sara Jiménez, jefa del Servicio Técnico de la Oficina de Planificación Hidrológica de la CHJ, se ha establecido que un 23 % de los ríos de esta cuenca son temporales, y que un 15 % de estos lo son por causas antrópicas.

Refugios para la biodiversidad

Una vez establecido el régimen hidrológico del río, los investigadores han señalado la importancia de desarrollar indicadores adaptados a los ríos temporales para poder evaluar su estado ecológico. Entre los resultados del proyecto cabe mencionar que se ha comprobado si los indicadores del estado ecológico utilizados en ríos permanentes funcionan también en ríos temporales y se ha llegado a la conclusión de que estos indicadores deberían calibrarse para ríos temporales. Según la investigadora del FEHM Núria Cid, los ríos temporales presentan «una fauna única, y muchas veces en peligro por la falta de protección de las balsas que quedan durante la época de verano, refugios para la biodiversidad y muy importantes para la conservación de los peces».

Participación ciudadana en la evaluación de los ríos

Por último, durante la jornada también se han presentado las acciones sociales que se han desarrollado a lo largo del proyecto con el objetivo de sensibilizar sobre los ríos temporales a la ciudadanía y las partes interesadas. En primer lugar, se ha detallado el proceso de participación que implicó a los ciudadanos en el diagnóstico de los ríos temporales y en la elaboración de propuestas de gestión y conservación.

«Este proceso es importante porque obtiene el conocimiento de la gente del territorio, ayuda a buscar soluciones, fomenta el interés por la preservación de los ríos temporales y contribuye a la valoración de estos ríos», explica Alba Ballester, experta en procesos de participación ciudadana y gestión del agua que ha coordinado el proceso.

También se ha destacado la implicación de la ciudadanía mediante RiuNeT, una app de ciencia ciudadana que incorpora una versión simplificada de TREHS. Esta aplicación permite a cualquier persona con un teléfono inteligente evaluar el estado hidrológico y ecológico de un río. Una evaluación que luego es validada por los investigadores del proyecto. Hasta ahora, se han registrado en RiuNeT más de quinientas personas y ya se han validado 533 evaluaciones enviadas a través de la aplicación.

Curso sobre el software TREHS

La conferencia se ha cerrado con un curso sobre el software TREHS que ha tenido lugar en la sede de la Agencia Catalana del Agua. La formación ha incluido casos de estudio preparados para los participantes y también ha ofrecido la posibilidad de trabajar con datos propios




Application of the Water Framework Directive to temporary rivers

Volver

Confederación Hidrográfica del Júcar, O.A.

Ciudadano

Información medioambiental
Presentación electrónica de Recursos y Reclamaciones
Preguntas frecuentes
Trámites
Sala de prensa
Perfil de contratante
Supervisión de proyectos
Consulta pública
Participación pública
Informaciones públicas
Tasas y cánones
Atención al ciudadano
Reutilización de la información
Eventos
Campañas divulgativas
Sede electrónica
Diccionario de términos
Libros
Vídeos
Empleo público
Agenda



Confederación Hidrográfica del Júcar > Ciudadano > **Sala de prensa**

Investigadores y gestores de ríos temporales se reúnen en Barcelona en la conferencia final del proyecto LIFE TRivers

27/04/2018

El proyecto, en el que se ha trabajado durante los últimos cuatro años, se ha centrado en el diagnóstico del estado de los ríos temporales para mejorar su gestión

Del 3 al 4 de mayo tendrá lugar en Barcelona la conferencia final de LIFE+ TRivers, un proyecto financiado por la Unión Europea que durante los últimos cuatro años ha implicado a gestores, científicos, entidades y, sobre todo, ciudadanos interesados en diagnosticar el estado hidrológico y ecológico de los ríos temporales y mejorar su gestión de acuerdo con los objetivos de la Directiva marco del agua (DMA) de la Unión Europea. La conferencia, con el título «Avances y perspectivas de futuro para la gestión de los ríos temporales», servirá para dar a conocer las acciones y los resultados del proyecto, que se ha centrado en profundizar en la problemática de estos ríos para mejorar su gestión, ya que su régimen hídrico presenta una gran variabilidad (desde el flujo abundante de la primavera hasta épocas en que se llegan a secar completamente).Este hecho dificulta el diagnóstico de su estado ecológico con las metodologías habituales, más pensadas para los ríos permanentes.

Por ello, se desarrollará una propuesta metodológica de evaluación de estado de los ríos temporales que permita introducir los cambios necesarios para la evaluación del estado de este tipo de ríos, siguiendo a su vez el esquema metodológico del Real Decreto de evaluación del estado de las aguas superficiales (RD 817/2015, de 11 de septiembre), con el objetivo de que pueda incluirse en las normas de evaluación del estado tanto a nivel estatal como europeo.

LIFE+ TRivers es una iniciativa impulsada por un consorcio que integran el Grupo de Investigación FEHM (Freshwater Ecology, Hydrology and Management), de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC), la Agencia Catalana del Agua (ACA) y la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ).

Expertos nacionales e internacionales

El día 3 de mayo los actos se llevarán a cabo en el Palau Robert (paseo de Gràcia, 107, Barcelona), donde se explicarán los principales resultados de LIFE+ TRivers, como la creación del software TREHS (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status) para evaluar el estado ecológico e hidrológico de los ríos, y los resultados de aspectos biológicos. Además, se detallarán las características de la versión simplificada de TREHS en forma de app para móviles (RiuNeT), que pretende implicar a la ciudadanía en la evaluación del estado hidrológico y ecológico de los ríos. Una implicación que también se ha dado en el proceso de participación ciudadana desarrollado durante el proyecto para sensibilizar sobre los ríos temporales y su diagnóstico, y para que la ciudadanía colabore en la elaboración de propuestas de gestión y conservación. Durante la jornada también se analizarán y compartirán otras perspectivas sobre la gestión de los ríos temporales, ya que se ha invitado a varios gestores del agua de países como Portugal o Chipre y a investigadores de otros proyectos y países expertos en la materia, que explicarán sus experiencias en este ámbito. En la última parte de la sesión se debatirá sobre futuras recomendaciones para la gestión de estos ríos.

Curso sobre el software TREHS

El día 4 de mayo tendrá lugar en la sede de la Agencia Catalana del Agua un curso sobre el software TREHS, con casos de estudio preparados para los participantes y también la posibilidad de trabajar con datos propios.

Volver


W3C CSS
W3C WAI-AA WCAG 1.0
FEDER
BOE Boletín Oficial del Estado
administracion.gob.es
punto de acceso general
red.es
plan avanza2

> *Investigadores y gestores en ríos temporales se reúnen en Barcelona en la conferencia final del proyecto LIFE Trivers*

PUBLICIDAD



(media-superior/8ptpTmZFa38EElLA2VdSaIZm8TSeAHIBt)

PUBLICIDAD



Investigadores y gestores en ríos temporales se reúnen en Barcelona en la conferencia final del

Este sitio utiliza cookies y tecnología similares. Si no cambia la configuración del navegador, usted está de acuerdo con nuestra política de cookies (aviso-legal). Aceptar

proyecto LIFE Trivers

Compartir 96
(https://twitter.com/intent/tweet?text=Investigadores%20y%20gestores%20en%20r%C3%ADos%20temporales%20se%20re%C3%BAnen%20en%20Barcelona%20en%20el%20proyecto%20LIFE%20Trivers&url=https://www.aguasresiduales.info/revista/noticias/investigadores-y-gestores-en-rios-temporales-se-reunen-en-barcelona-en-el-proyecto-life-trivers)
Suscríbete a la Newsletter
(https://www.aguasresiduales.info/revista/noticias/investigadores-y-gestores-en-rios-temporales-se-reunen-en-barcelona-en-el-proyecto-life-trivers&title=Investigadores%20y%20gestores%20en%20r%C3%ADos%20temporales%20se%20re%C3%BAnen%20en%20Barcelona%20en%20el%20proyecto%20LIFE%20Trivers)

30/04/2018 Jornadas técnicas



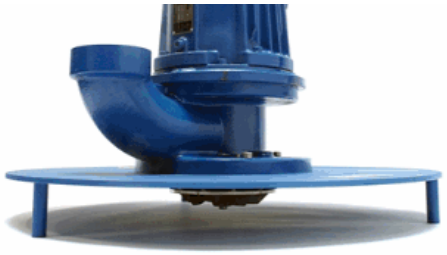
Durante la jornada se analizarán y compartirán perspectivas sobre la gestión de los ríos temporales

- **El proyecto, llevado a cabo en los últimos cuatro años, se ha centrado en el diagnóstico del estado de los ríos temporales para mejorar la gestión**
- **La conferencia final, que se celebrará en el Palau Robert de Barcelona, ??dará a conocer las acciones y los resultados del proyecto**

El 03 y 04 de mayo, tendrá lugar en Barcelona la conferencia final de **LIFE + Trivers**, un proyecto financiado por la Unión Europea que durante los últimos cuatro años, **ha implicado gestores, científicos, entidades y, sobre todo, ciudadanos interesados en diagnosticar el estado hidrológico y ecológico de los ríos temporales y mejorar la gestión de acuerdo con los objetivos de la Directiva marco del agua** (DMA) de la Unión Europea.

La conferencia, con el título «Avances y perspectivas de futuro para la gestión de los ríos temporales» (http://aca-web.gencat.cat/aca/documents/Agencia/Comunicacio/Formularis/Programa_Trivers_CA.pdf), **servirá para dar a conocer las acciones y los resultados del proyecto**, que se ha centrado en profundizar en la problemática de estos ríos para mejorar en la gestión, ya que tienen una gran variabilidad en el régimen hídrico (desde el flujo abundante de la primavera hasta épocas en que se llegan a secar completamente) que dificulta el diagnóstico de su estado ecológico con las metodologías habituales, más pensadas para los ríos permanentes.

LIFE Trivers es una iniciativa impulsada por un consorcio formado por el Grupo de Investigación FEHM (Freshwater Ecology, Hydrology and Management), de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC), la Agencia Catalana del Agua (ACA) y la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ).



(media/DE5qZ5hlBhTKLovQkK1is799

★ Noticias más leídas


La Junta prevé iniciar las obras de los colectores de Cúllar Vega... (revista/noticias/la-junta-preve-iniciar-las-obras-de-los-colectores-de-cullar-vega-y-molvizar-en-grana-YBuX7)



Este sitio utiliza cookies y tecnología similares. Si no cambia la configuración del navegador, usted está de acuerdo con nuestra política de cookies (aviso-legal). Aceptar

Expertos nacionales e internacionales

El día 03 de mayo los actos se llevarán a cabo en el Palau Robert (Paseo de Gracia, 107. Barcelona), **donde se explicarán los principales resultados de LIFE + Trivers como la creación del software TREHS** (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status) para evaluar el estado ecológico e hidrológico de los ríos, y los resultados de aspectos biológicos.

Además, se detallarán las características de la versión simplificada de TREHS en forma de app para móviles (tema), que pretende implicar a la ciudadanía en la evaluación del estado hidrológico y ecológico de los ríos. Una implicación que también se ha dado en el proceso de participación ciudadana desarrollado durante el proyecto para sensibilizar sobre los ríos temporales, su diagnóstico, y para que la ciudadanía colabore en la elaboración de propuestas de gestión y conservación.

Durante la jornada **también se analizarán y compartirán otras perspectivas sobre la gestión de los ríos temporales**, ya que se han invitado a varios gestores del agua de países como Portugal o Chipre e investigadores de otros proyectos y países expertos en la materia que explicarán sus experiencias en este ámbito. En la última parte de la sesión se debatirá sobre futuras recomendaciones para la gestión de estos ríos.

Curso sobre el software TREHS

El día 04 de mayo **tendrá lugar en la sede de la Agencia Catalana del Agua un curso sobre el software TREHS**, con casos de estudio preparados para los participantes y donde se ofrece también la posibilidad de trabajar con datos propios.

Más información y Formulario de inscripción aquí... (http://aca-web.gencat.cat/aca/documents/Agencia/Comunicacio/Formularis/Inscripcio_TRIVERS.htm)

Fuente aca-web.gencat.cat (http://aca-web.gencat.cat)

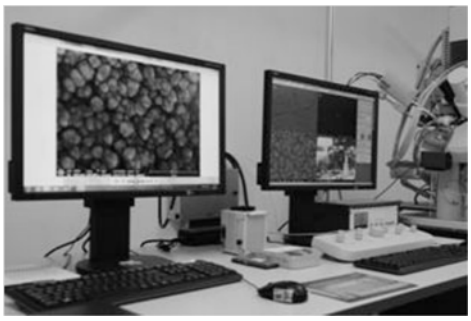
PUBLICIDAD



Este sitio utiliza cookies y tecnología similares. Si no cambia la configuración del navegador, usted está de acuerdo con nuestra política de cookies (aviso-legal).

Aceptar

Biotecnología basada en la simbiosis alga-bacteria para tratar las aguas... (revista/noticias/biotecnologia-basada-en-la-simbiosis-alga-bacteria-para-tratar-las-aguas-residuales-tyfId)



Investigadores mexicanos inactivan bacterias en aguas contaminadas mediante... (revista/noticias/investigadores-mexicanos-inactivan-bacterias-en-agua-con-nanotecnologia-EKyEU)



Foodtech: soluciones circulares innovadoras en la gestión del agua en... (revista/noticias/foodtech-soluciones-circulares-innovadoras-en-la-gestion-del-agua-en-la-industria-de--HR72O)



Aqualia anima a sumar kilómetros para llevar agua potable a 300 niños... (revista/noticias/aqualia-anima-a-sumar-kilometros-para-llevar-agua-potable-a-300-ninos-en-uganda-sohE0)

Password
Login
Register (https://www.alphagalileo.org/en-gb/UserRegistration?returnurl=https%3a%2f%2fwww.alphagalileo.org%2fen-gb%2fItem-Display%2fItemId%2f163329)
Reset Password
All regions Africa Asia Caribbean Europe Latin America Middle East North America Oceania Extraterrestrial (/RSS)
All categories Science Health Society Humanities Arts Applied science Business
Content
All content types
News Releases
Events
Publication
Background
Blog

News release

PDF Print (/Print?itemId=163329&userId=-1&cultureCode=en-GB) Share (mailto:?subject=A new typology for temporary rivers to guarantee its preservation&body=Hi,%0A%0ATake a look at this article 'A new typology for temporary rivers to guarantee its preservation' I found on AlphaGalileo https://www.alphagalileo.org/en-gb/Item-Display?ItemId=163329) Facebook (https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://www.alphagalileo.org/en-gb/Item-Display/ItemId/163329?returnurl=https://www.alphagalileo.org/en-gb/Item-Display/ItemId/163329) Twitter (https://twitter.com/home?status=A new typology for temporary rivers to guarantee its preservation https://www.alphagalileo.org/en-gb/Item-Display/ItemId/163329?returnurl=https://www.alphagalileo.org/en-gb/Item-Display/ItemId/163329) GooglePlus (https://plus.google.com/share?url=https://www.alphagalileo.org/en-gb/Item-Display/ItemId/163329?returnurl=https://www.alphagalileo.org/en-gb/Item-Display/ItemId/163329) Reddit (http://www.reddit.com/submit?url=https://www.alphagalileo.org/en-gb/Item-Display/ItemId/163329?returnurl=https://www.alphagalileo.org/en-gb/Item-Display/ItemId/163329&title=A new typology for temporary rivers to guarantee its preservation)

2018 ALLEA GENERAL ASSEMBLY
ALLEA ALL European Academies
(http://www.alleageneralassembly.org)

UNIVERSITAT DE BARCELONA
(/DTControls/DocumentsUploaderControl/DocumentsController.aspx?action=download&document_id=93247&hit=true)
Please register to view contact details (https://www.alphagalileo.org/en-gb/UserRegistration)

IOS Press
(http://www.iospress.nl)

ELSEVIER
(http://www.elsevier.com)

WILEY ONLINE LIBRARY
(http://onlinelibrary.wiley.com/)

Taylor & Francis
(http://www.tandfonline.com)

A new typology for temporary rivers to guarantee its preservation

04/05/2018 Universidad de Barcelona (https://www.alphagalileo.org/en-gb/OrganisationPortal?Id=1193)

Around seventy managers, researchers and citizens gathered in Barcelona on May 3 and 4 in the final conference for LIFE+ TRivers, a project funded by the European Union (EU) that created tools to diagnose the hydrological and ecological status of temporary rivers and to improve its management according to the objectives of the EU Water Framework Directive.

Among the final recommendations of the project is the need to create a new classification of temporary rivers, which have a wide variability in their water regime (from abundant flows in spring to periods in which they dry completely), which takes into account the special features to improve their management and guarantee their preservation.

LIFE TRivers is an initiative driven by a consortium formed by the FEHM Research Group (Freshwater Ecology, Hydrology and Management), from the Faculty of Biology of the University of Barcelona, the Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDAEA-CSIC), the Catalan Water Agency (ACA) and the Júcar Hydrographic Confederation (CHX).

According to the conclusions of the first session, in which other representatives from the European Commission and water system managers from countries such as Portugal or Cyprus, and researchers from other countries have taken part, the current classification of the ecotypes of rivers does not include the single features of temporary rivers, with a variable hydrological regime over the year and which, therefore, presents different biological communities compared to permanent rivers. "This variability means that indicators that mark the ecological status of temporary rivers are different from those in permanent rivers. Therefore, it is necessary to set ecotypes that take into account the hydrology of rivers, so that conservation requirements and indicators to assess them adapt the features of temporary rivers", says Narcís Prat, main researcher of the project and director of the FEHM Research Group from the Water Research Institute (IdRA) of the UB.

TREHS, a software to help managers

The first classification and management problem for temporary rivers is the lack of knowledge on their regime, since their hydrological variability makes it hard for researchers to diagnose their ecological status with common methodologies, which are proper for permanent rivers.

To solve this problem, LIFE TRivers worked on the TREHS software (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status), aiming to diagnose the ecological status of temporary rivers. TREHS brings the available historical data for each river flow, simulation data from water runoffs and additional information from aerial photographs and particular observations from biological samples.

Moreover, LIFE TRivers has added the knowledge population gave on the hydrology of temporary rivers using surveys with neighbours. "It's not only the scientist who was relevant information; neighbours can have knowledge on the regime of the river which can be useful to work on its management, filling that lack of instrumental information. This methodology empowers people", says Francesc Gallart, IDAEA-CSIC researcher.

"The use of TREHS enabled people knowing about the real hydrological regime as well as classifying temporary masses, and with this information we can re-take sampling and assessment routines", says Carolina Solà, from the Department of Water Quality and Control of ACA.

Other content in /Item-Display%2fItemId%2f163329)
Categories
Science
Keywords
Agriculture & fishing
Climate change
Environment - science
Life Sciences
Regions
Europe



(https://itunes.apple.com/gb/app/alphagalileo-international-research-news/id687076998?mt=8)



(https://www.wcsj2019.eu)

LEVERS IN HEELS
(http://leversinheels.com)

Forskningsrådet
(http://www.forskningsradet.no/no/Forsiden/1173185591033)

WFSJ World Federation of Science Journalists
(http://wfsj.org/v2/)

Detecting human impact in temporary rivers

During the conference, representatives of ACA and CHX presented the first results of the application of TREHS software in the management of rivers of their basins. Information obtained with TREHS served to set that the 40 % of rivers of internal basins in Catalonia have some seasonality, but 31 % out of those are considered temporary or short-lived. Moreover, this software enabled researchers to compare the real regime of rivers with the current regime to find out about the human impact: "Results show that about 15 % of rivers are altered due anthropic causes, due water extraction –which turns permanent rivers into temporary ones- and excessive filling, which turns temporary rivers into permanent ones", highlights Carolina Solà.

(http://www.eumetsat.int)

In the rivers of the Júcar river basin district, according to Sara Jiménez, head of the Technician Services of the Office of Hydrological Planning of CHX, it is estimated that about 23 % of the rivers in this basin are temporary, and 15 % of these are temporary due anthropic causes.

Shelter for biodiversity

Once the river hydrological regime has been set, the researchers commented on the importance of developing indicators that are adapted to temporary rivers to assess their ecological status. In this project, they compared whether the indicators of the ecological status that were used in permanent rivers can be also used in temporary rivers and they reached the conclusion that these indicators should be calibrated for temporary rivers. According to Núria Cid, FEHM researcher, temporary rivers display "a unique fauna –which is endangered many times- due the lack of protection of basins that are left during the summer, shelter for bioversity and they are important for the preservation of fish".

(https://www.stjude.org/)

Citizen participation in the assessment of rivers

Last, during this conference, they presented the social actions that were developed over the project, aiming to raise awareness among citizens and stakeholders. First, they gave details on the process of citizen participation that involved people in the diagnostic of temporary rivers and creation of proposals on management and preservation.

"This process is important because it receives knowledge from locals, it helps finding solutions, promotes the interest in the preservation of temporary rivers and it contributes to the assessment of rivers", says Alba Ballester, expert on citizen participation processes and water management.

(http://www.cnrs.fr/paris-michel-ange/?lang=fr)

Another worth mentioning element was the involvement of people through RiuNeT, a citizen science app with a simplified version of TREHS. This app enables people to assess the hydrological and ecological status of rivers using their smartphones. An evaluation which is later checked by the researchers of the project. So far, more than 500 people have registered and more than 533 evaluations sent through the app have been validated.

Course on TREHS software

The conference cloed with a course on the TREHS software, which took place in the headquarters of the Catalan Water Agency. The training included study cases that were prepared for the participants and it also offered the chance to work with own data.

Attached files

/DTControls/DocumentsUploaderControl/DocumentsController.aspx?action=download&document_id=97576&hit=true)



trivers00.jpg (420)

(http://www.ecmwf.int)

(http://www.youris.com/)

(http://www.ehu.eus/en/en-home)



(https://www.alphagalileo.org/en-gb/Item-Display/ItemId/163295)

(http://expertsvar.se)

(http://www.theopennotebook.com)



(http://www.aip.org)

Keywords guide (/AlphaGalileo/Help/Keywords-guide) | Conditions of use (/AlphaGalileo/Conditions-of-use) | Privacy Policy (/en-gb/AlphaGalileo/Help/Privacy-Policy) | Data Protection (/en-gb/Data-protection) | Prices (/AlphaGalileo/Prices) | Contact us (/AlphaGalileo/Contact-us) | Login |

Please register to view contact details

Nueva tipología de los ríos temporales para poder garantizar su conservación

04/05/2018 Universidad de Barcelona

Cerca de setenta gestores, investigadores y ciudadanos se han reunido en Barcelona del 3 al 4 de mayo en la conferencia final de LIFE+ TRivers, un proyecto financiado por la Unión Europea (UE) que ha desarrollado herramientas para diagnosticar el estado hidrológico y ecológico de los ríos temporales y mejorar su gestión de acuerdo con los objetivos de la Directiva marco del agua (DMA) de la UE.

Entre las recomendaciones finales del proyecto, destaca la necesidad de crear una nueva clasificación de los ríos temporales, caracterizados por una gran variabilidad en el régimen hídrico (desde el flujo abundante de la primavera hasta épocas en que se llegan a secar completamente), que tenga en cuenta estas características especiales para poder mejorar la gestión y garantizar su conservación.

LIFE TRivers es una iniciativa impulsada por un consorcio que integran el Grupo de Investigación FEHM (Freshwater Ecology, Hydrology and Management), de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC), la Agencia Catalana del Agua (ACA) y la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ).

Según las conclusiones recogidas al final de la primera jornada, en la que también han participado representantes de la Comisión Europea y varios gestores del agua de países como Portugal o Chipre e investigadores expertos de otros proyectos y países, la clasificación actual de los ecotipos de los ríos no incluye las características singulares de los ríos temporales, con un régimen hidrológico variable a lo largo del año y que, por tanto, presenta comunidades biológicas diferentes a las de los ríos permanentes. «Esta variabilidad significa que los indicadores que marcan el estado ecológico de los ríos temporales son diferentes de los indicadores de los ríos permanentes. Por lo tanto, es necesario establecer unos ecotipos que tengan en cuenta la hidrología de los ríos, de mod que las exigencias de conservación y los indicadores para poder evaluarlos se adecuen a las características de los ríos temporales», explica Narcís Prat, investigador principal del proyecto y director del Grupo de Investigación FEHM del Instituto de Investigación del Agua (IdRA) de la UB.

TREHS, un software para ayudar a los gestores

El primer problema de la clasificación y gestión de los ríos temporales es el desconocimiento de su régimen, ya que tienen una gran variabilidad hidrológica que dificulta diagnosticar su estado ecológico con las metodologías habituales, más pensadas para los ríos permanentes. Para solucionar esta problemática, LIFE TRivers ha desarrollado el software TREHS (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status), con el objetivo de ayudar a diagnosticar el estado ecológico de los ríos temporales. TREHS incorpora los datos históricos disponibles sobre los caudales de cada río, datos de simulaciones hechas a partir de modelos de escorrentía de agua e información adicional proveniente de fotografías aéreas y de observaciones puntuales de muestreos biológicos.

Además, LIFE TRivers ha integrado los conocimientos de la población sobre la hidrología de los ríos temporales utilizando encuestas a vecinos. «No solo el científico tiene información relevante; los vecinos pueden tener un conocimiento del régimen del río útil para gestionarlo, que supla las carencias de la información instrumental. Se trata de una metodología para empoderar a las personas», asegura Francesc Gallart, investigador del IDAEA-CSIC.

«El uso de TREHS ha permitido conocer el régimen hidrológico real y clasificar de nuevo las masas temporales, y a partir de esta información, rehacer las rutinas de muestreo y de evaluación», explica Carolina Solà, del Departamento de Control y Calidad de las Aguas de la ACA.

Detección del impacto humano en los ríos temporales

Durante la jornada, representantes de la ACA y la CHJ han presentado los primeros resultados de la aplicación del software TREHS a la gestión de los ríos de las respectivas cuencas. La información obtenida con TREHS ha servido para establecer que el 40 % de los ríos de las cuencas interiores de Cataluña tienen cierta estacionalidad, pero que el 31 % han de considerarse temporales o efímeros. Además, el software ha permitido comparar el régimen real del río con el régimen actual para averiguar cuál ha sido el impacto humano: «Los resultados muestran que aproximadamente un 15 % de los ríos están alterados por causas antrópicas, tanto por la extracción de agua —que transforma ríos permanentes en temporales— como por el vertido en exceso, que transforma ríos temporales en permanentes», destaca Carolina Solà.

En el caso de los ríos de la demarcación del Júcar, según Sara Jiménez, jefa del Servicio Técnico de la Oficina de Planificación Hidrológica de la CHJ, se ha establecido que un 23 % de los ríos de esta cuenca son temporales, y que un 15 % de estos lo son por causas antrópicas.

Refugios para la biodiversidad

Una vez establecido el régimen hidrológico del río, los investigadores han señalado la importancia de desarrollar indicadores adaptados a los ríos temporales para poder evaluar su estado ecológico. Entre los resultados del proyecto cabe mencionar que se ha comprobado si los indicadores del estado ecológico utilizados en ríos permanentes funcionan también en ríos temporales y se ha llegado a la conclusión de que estos indicadores deberían calibrarse para ríos temporales. Según la investigadora del FEHM Núria Cid, los ríos temporales presentan «una fauna única, y muchas veces en peligro por la falta de protección de las balsas que quedan durante la época de verano, refugios para la biodiversidad y muy importantes para la conservación de los peces».

Participación ciudadana en la evaluación de los ríos

Por último, durante la jornada también se han presentado las acciones sociales que se han desarrollado a lo largo del proyecto con el objetivo de sensibilizar sobre los ríos temporales a la ciudadanía y las partes interesadas. En primer lugar, se ha detallado el proceso de participación que implicó a los ciudadanos en el diagnóstico de los ríos temporales y en la elaboración de propuestas de gestión y conservación.

«Este proceso es importante porque obtiene el conocimiento de la gente del territorio, ayuda a buscar soluciones, fomenta el interés por la preservación de los ríos temporales y contribuye a la valoración de estos ríos», explica Alba Ballester, experta en procesos de participación ciudadana y gestión del agua que ha coordinado el proceso.

También se ha destacado la implicación de la ciudadanía mediante RiuNeT, una app de ciencia ciudadana que incorpora una versión simplificada de TREHS. Esta aplicación permite a cualquier persona con un teléfono inteligente evaluar el estado hidrológico y ecológico de un río. Una evaluación que luego es validada por los investigadores del proyecto. Hasta ahora, se han registrado en RiuNeT más de quinientas personas y ya se han validado 533 evaluaciones enviadas a través de la aplicación.

Curso sobre el software TREHS

La conferencia se ha cerrado con un curso sobre el software TREHS que ha tenido lugar en la sede de la Agencia Catalana del Agua. La formación ha incluido casos de estudio preparados para los participantes y también ha ofrecido la posibilidad de trabajar con datos propios.

http://www.ub.edu

Attached files



La conferencia final de este proyecto liderado por la Universidad de Barcelona ha reunido a cerca de setenta expertos nacionales e internacionales entre el 3 y el 4 de mayo en Barcelona. (404)

NUEVA CLASIFICACIÓN

Los ríos efímeros, los que se secan cuando no llueve

Expertos reunidos en Barcelona concluyen que hay que tipificarlos por sus características especiales

Destacan que su fauna y su flora pueden ser muy diferentes a las de los ríos permanentes.

Barcelona - Sábado, 05/05/2018 a las 11:18 CEST



Unos vecinos observan el paso de un río casi seco en Rialb. / **ANNA MENESES**

Biólogos expertos en cuencas fluviales han concluido que es necesario establecer una **nueva tipología para ríos temporales o efímeros**, aquellos que tienen gran variabilidad hídrica y se llegan a secar si no llueve, para poder garantizar su conservación

Esta web utiliza 'cookies' propias y de terceros para ofrecerte una mejor experiencia y servicio. Al navegar o utilizar nuestros servicios, aceptas el uso que hacemos de ellas. Puedes cambiar la configuración de 'cookies' en cualquier momento.

Aceptar Más información

del Júcar, donde un 23% solo llevan agua cuando llueve.

Cerca de 70 gestores, investigadores y expertos se han reunido en Barcelona en la conferencia final de Life Trivers, un proyecto europeo que ha desarrollado un sistema para diagnosticar el estado ecológico de los ríos temporales y mejorar su gestión.

LIFE Trivers es una iniciativa impulsada por un consorcio formado por el Grupo de Investigación FEHM (Freshwater Ecology, Hydrology and Management) de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona (UB), el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC), la Agencia Catalana del Agua (ACA) y la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ).

En las cuencas internas catalanas, el 31% de los ríos son temporales, y en la del Júcar, el 23%

Según las conclusiones del proyecto, la clasificación actual de los ecotipos de los ríos no incluye las características singulares de los ríos temporales, que, por su régimen hidrológico variable a lo largo del año, tienen **comunidades biológicas diferentes a los ríos permanentes.**

Alta variabilidad

"Esta variabilidad significa que los indicadores que marcan el estado ecológico de los ríos temporales son diferentes de los indicadores de los permanentes, por lo que es necesario establecer unos ecotipos que tengan en cuenta la hidrología de estos ríos", ha señalado Narcís Prat, investigador principal del proyecto y director del Grupo de Investigación FEHM del Instituto de Investigación del Agua (IDRA) de la UB.

Según los expertos, el primer problema de la clasificación y gestión de los ríos temporales es el desconocimiento de su régimen, ya que tienen una **gran variabilidad hidrológica** que dificulta diagnosticar su estado ecológico con las metodologías habituales, más pensadas para los ríos permanentes.

Para solucionarlo, LifeTrivers ha desarrollado el 'software' TREHS (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status) para diagnosticar el estado ecológico de los ríos temporales.

TREHS incorpora los datos históricos sobre los caudales de cada río, datos de simulaciones hechas a partir de modelos de escorrentía de agua e información proveniente de fotografías aéreas y de observaciones puntuales de muestreos biológicos.

Además, Life Trivers también ha integrado **conocimientos de la población sobre la hidrología** de los ríos temporales con encuestas a vecinos, ha explicado Francesc Gallart,

Esta web utiliza 'cookies' propias y de terceros para ofrecerte una mejor experiencia y servicio. Al navegar o utilizar nuestros servicios, aceptas el uso que hacemos de ellas. Puedes cambiar la configuración de 'cookies' en cualquier momento.

Aceptar Más información

evaluación", ha detallado Carolina Solà, del Departamento de Control y Calidad de las Aguas de la ACA.

La información de TREHS ha servido para establecer que el 40% de los ríos de las cuencas interiores de Catalunya tienen cierta estacionalidad y que el 31% son técnicamente temporales o efímeros.

En el caso de los ríos de la cuenca del Júcar, según Sara Jiménez, jefa técnica de la Oficina de Planificación Hidrológica de la CHJ, un 23% de los ríos de esta cuenca son temporales, y un 15% de estos lo son por causas antrópicas.

El proyecto ha comparado si los indicadores del estado ecológico utilizados en ríos permanentes funcionan también en ríos temporales y ha llegado a la conclusión de que deberían adaptarse.

Según la investigadora del FEHM Núria Cid, los ríos temporales presentan "una **fauna única, muchas veces en peligro**, por la falta de protección de las balsas que quedan durante la época de verano, refugios para la biodiversidad y muy importantes para la conservación de los peces".

VER COMENTARIOS

1 Comentarios

Te recomendamos

El Periódico Videos



Dos menores agreden a una joven por negarse a darles su número de teléfono

El Periódico



Porqué ahora, por Gabriel Rufián

Sport Videos

"Messi no debería jugar más con el Barça"

LO MÁS VISTO

Edición Global | Catalunya

1 Tensión en las calles de Barcelona entre los CDR y los GDR

Esta web utiliza 'cookies' propias y de terceros para ofrecerte una mejor experiencia y servicio. Al navegar o utilizar nuestros servicios, aceptas el uso que hacemos de ellas. Puedes cambiar la configuración de 'cookies' en cualquier momento.

Aceptar Más información

NOVA CLASSIFICACIÓ

Els rius efímers, els que s'assequen quan no plou

Experts reunits a Barcelona conclouen que cal tipificar-los per les seves característiques especials

Destaquen que la seva fauna i la seva flora poden ser molt diferents de les dels rius permanents.

Barcelona - Dissabte, 05/05/2018 a les 11:18 CEST

1

Aquesta web utilitza 'cookies' pròpies i de tercers per oferir-te una millor experiència i servei. Al navegar o utilitzar els nostres serveis, acceptes l'ús que fem de les 'cookies'. De tota manera, pots canviar la configuració de 'cookies' en qualsevol moment.

1

Els Juliols
22a edició
Els Juliols
powered by LINICOM



ANNA MENESES

Biòlegs experts en conques fluvials han conclòs que és necessari establir una **nova tipologia per a rius temporals o efímers** –aquells que tenen gran variabilitat hídrica i que s'arriben a assecar si no plou–, per poder garantir-ne la seva conservació.

Aquesta és la principal conclusió del **projecte europeu Life Trivers**, que també ha desenvolupat eines per analitzar l'estat ecològic dels rius temporals i que ja ha aplicat a les conques internes de Catalunya, on un 31% dels seus rius són efímers, i del Xúquer, on un 23% només porten aigua quan plou.

ADVERTISING

Aquesta web utilitza 'cookies' pròpies i de tercers per oferir-te una millor experiència i servei. Al navegar o utilitzar els nostres serveis, acceptes l'ús que fem de les 'cookies'. De tota manera, pots canviar la configuració de 'cookies' en qualsevol moment.

Accepto Més informació



Prop de 70 gestors, investigadors i experts s'han reunit a Barcelona en la conferència final de Life Trivers, un projecte europeu que ha desenvolupat un sistema per diagnosticar l'estat ecològic dels rius temporals i millorar-ne la gestió.

Life Trivers és una iniciativa impulsada per un consorci format pel Grup d'Investigació FEHM (Freshwater Ecology, Hydrology and Management) de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona (UB), l'Institut de Diagnòstic Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC), l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i la Confederació Hidrogràfica del Xúquer (CHJ).

A les conques internes catalanes, un 31% dels rius són temporals, i en la del Xúquer, un 23%

Segons les conclusions del projecte, la classificació actual dels ecotips dels rius no inclou les característiques singulars dels rius temporals, que, pel seu règim hidrològic variable al llarg de l'any, tenen **comunitats biològiques diferents de les dels rius permanents.**

Alta variabilitat

«Aquesta variabilitat significa que els indicadors que marquen l'estat ecològic dels rius temporals són diferents dels indicadors dels permanents, per la qual cosa és necessari establir uns ecotips que tinguin en compte la hidrologia d'aquests rius», ha assenyalat Narcís Prat, investigador principal del projecte i director del Grup d'Investigació FEHM de l'Institut d'Investigació de l'Aigua (IDRA) de la UB.

Segons els experts, el primer problema de la classificació i gestió dels rius temporals és el desconeixement del seu règim, ja que tenen una **gran variabilitat hidrològica** que dificulta diagnosticar el seu estat ecològic amb les metodologies habituals, més pensades per als rius

Aquesta web utilitza 'cookies' pròpies i de tercers per oferir-te una millor experiència i servei. Al navegar o utilitzar els nostres serveis, acceptes l'ús que fem de les 'cookies'. De tota manera, pots canviar la configuració de 'cookies' en qualsevol moment.

Accepto Més informació

A més, Life Trivers també ha integrat **coneixements de la població sobre la hidrologia** dels rius temporals amb enquestes a veïns, ha explicat Francesc Gallart, investigador de l'IDAEA-CSIC.

«L'ús de TREHS ha permès conèixer el règim hidrològic real i poder classificar de nou les masses temporals, i a partir d'aquesta informació, refer les rutines de mostreig i avaluació», ha detallat Carolina Solà, del Departament de Control i Qualitat de les Aigües de l'ACA.

La informació de TREHS ha servit per establir que un 40% dels rius de les conques interiors de Catalunya tenen certa estacionalitat i que un 31% són tècnicament temporals o efímers.

En el cas dels rius de la conca del Xúquer, segons Sara Jiménez, cap tècnica de l'Oficina de Planificació Hidrològica de la CHJ, un 23% dels rius d'aquesta conca són temporals, i un 15% ho són per causes antròpiques.

El projecte ha comprovat si els indicadors de l'estat ecològic que s'utilitzen en rius permanents també funcionen en rius temporals i ha arribat a la conclusió que s'haurien d'adaptar.

Segons la investigadora de l'FEHM Núria Cid, els rius temporals presenten «una **fauna única, moltes vegades en perill** per la falta de protecció de les basses que queden durant l'època d'estiu, refugis per a la biodiversitat i molt importants per a la conservació dels peixos».

VEURE COMENTARIS 1 Comentaris

Te recomendamos

Aquesta web utilitza 'cookies' pròpies i de tercers per oferir-te una millor experiència i servei. Al navegar o utilitzar els nostres serveis, acceptes l'ús que fem de les 'cookies'. De tota manera, pots canviar la configuració de 'cookies' en qualsevol moment.

Accepto Més informació

http://www.elperiodicodecanarias.es

El periódico de Canarias

Diario independiente, objetivo y plural al servicio de los Canarios

GRAN CANARIA


Una exposición refleja la historia de la Guardia Civil en el municipio de Arucas


Roque Aldeano y los ayuntamientos de Agaete y La Aldea trasladan a junio las movilizaciones por los retrasos del tramo Agaete-El Risco


VALSEQUILLO CONCIENCIA SOBRE LA TENENCIA RESPONSABLE DE ANIMALES DOMÉSTICOS


Europa apoya el desarrollo urbano sostenible de San Bartolomé de Tirajana con 10 millones de euros



TENERIFE


INVESTIGACIÓN JURÍDICA PARA DELIMITAR LA EXTENSIÓN QUE EL MUNICIPIO APORTA AL PARQUE NACIONAL DEL TEIDE


La oposición pide convocar de urgencia a la Junta de Portavoces para mantener el Pleno ordinario en su fecha


El Cabildo y la Cámara de Comercio trabajan en el nuevo programa de actuaciones en materia de emprendimiento


La agenda deportiva adejera se posiciona como un referente en Tenerife

OPINIÓN

Derecho a la vivienda ¿Realidad o espejismo



INVESTIGADORES Y GESTORES DE RÍOS TEMPORALES SE REÚNEN EN BARCELONA

Publicado por: admin en Sociedad Deja un comentario

Investigadores y gestores de ríos temporales se reúnen en Barcelona

en la conferencia final del proyecto LIFE TRivers

Del 3 al 4 de mayo tendrá lugar en Barcelona la conferencia final de LIFE+ TRivers, un proyecto financiado por la Unión Europea que durante los últimos cuatro años ha implicado a gestores, científicos, entidades y, sobre todo, ciudadanos interesados en diagnosticar el estado hidrológico y ecológico de los ríos temporales y mejorar su gestión de acuerdo con los objetivos de la Directiva marco del agua (DMA) de la Unión Europea.

La conferencia, con el título «Avances y perspectivas de futuro para la gestión de los ríos temporales», servirá para dar a conocer las acciones y los resultados del proyecto, que se ha centrado en profundizar en la problemática de estos ríos para mejorar su gestión, ya que su régimen hídrico presenta una gran variabilidad (desde el flujo abundante de la primavera hasta épocas en que se llegan a secar completamente). Ello dificulta el diagnóstico de su estado ecológico con las metodologías habituales, más


Constitucional?... Por Angel Rivero García


ASG: Por La Gomera y por Canarias. Por Casimiro Curbelo Presidente del Cabildo de La Gomera y portavoz de ASG en el Parlamento de Canarias


Albert Rivera, es del ¿ FAES, del Opus Dei, Masón, del Club Bilderberg o Jesuita?


Sentencia polémica, respuesta inmediata. Por Román Rodríguez es portavoz parlamentario y presidente de Nueva Canarias.

ULLS


LOS RECTORADOS DE LAS DOS UNIVERSIDADES CANARIAS CELEBRAN SU PRIMER ENCUENTRO


BASILIO VALLADARES OFRECERÁ SU CLASE MAGISTRAL DE DESPEDIDA DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

RESULTADOS Y CLASIFICACIONES

marcadoresonline.com

Hoy | 1º Div | 2º Div | Premier | + Ligas

Mar 08/05/2018

PAIS	HORA			TMP
	20:45	Swansea City	-	Southampton Pdt
	21:05	Les Herbiers	-	Paris Saint Ger Pdt
	18:00	Iraq	-	Palestina Pdt
	00:15	Banfield	2 - 1	Chacarita Junio fin
	02:15	Colon	0 - 0	River Plate fin
	01:00	Chapecoense Af	1 - 1	Parana Clube fin
	20:45	Aberdeen	-	Rangers Pdt
	20:45	Ross County	-	Dundee Fc Pdt
	20:45	Partick Thistle	-	Motherwell Pdt
	20:45	Hamilton Academ	-	St.johnstone Pdt
	20:30	Oud	-	Heverlee Pdt

futbol | basket | tenis | partidos | clasificación

LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA ESTRENA NUEVA IMAGEN





pensadas para los ríos permanentes.

LIFE+ TRivers es una iniciativa impulsada por un consorcio que integran el Grupo de Investigación FEHM (Freshwater Ecology, Hydrology and Management), de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC), la Agencia Catalana del Agua (ACA) y la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ).

Expertos nacionales e internacionales

El día 3 de mayo los actos se llevarán a cabo en el Palau Robert (paseo de Gràcia, 107, Barcelona), donde se explicarán los principales resultados de LIFE+ TRivers, como la creación del software TREHS (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status) para evaluar el estado ecológico e hidrológico de los ríos, y los resultados de aspectos biológicos. Además, se detallarán las características de la versión simplificada de TREHS en forma de app para móviles (RiuNeT), que pretende implicar a la ciudadanía en la evaluación del estado hidrológico y ecológico de los ríos. Una implicación que también se ha dado en el proceso de participación ciudadana desarrollado durante el proyecto para sensibilizar sobre los ríos temporales y su diagnóstico, y para que la ciudadanía colabore en la elaboración de propuestas de gestión y conservación.

Durante la jornada también se analizarán y compartirán otras perspectivas sobre la gestión de los ríos temporales, ya que se ha invitado a varios gestores del agua de países como Portugal o Chipre y a investigadores de otros proyectos y países expertos en la materia, que explicarán sus experiencias en este ámbito. En la última parte de la sesión se debatirá sobre futuras recomendaciones para la gestión de estos ríos.

Curso sobre el software TREHS

El día 4 de mayo tendrá lugar en la sede de la Agencia Catalana del Agua un curso sobre el software TREHS, con casos de estudio preparados para los participantes y también la posibilidad de trabajar con datos propios.

Formulario de inscripción

http://aca-web.gencat.cat/aca/documents/Agencia/Comunicacio/Formularis/Inscripcio_TRIVERS.htm

Programa final

http://aca-web.gencat.cat/aca/documents/Agencia/Comunicacio/Formularis/ProgramaTrivers_CA.pdf

COMPARTIR ! tweet Save

« Previo: El Cabildo transfiere los recursos para la construcción del Centro de Día para mayores de El Paso

Siguiente: "La Artillería y los Valores del pueblo español. El 2 de mayo de 1808." Coronel D. Carlos Castrillo Larreta-Azelain. Jefe del Regimiento de Artillería Antiaérea nº94 »

ARTÍCULOS RELACIONADOS


¿El ámbar engaña a los paleontólogos?


El 7º Campeonato de Canarias Absoluto de Corte de Jamón Gran Premio Grupo Montesano proclama a sus cinco finalistas


La ciencia tiene mucho que contar este año en Gran Canaria


Investigadores y representantes de la Administración proponen una nueva tipología de los ríos temporales para poder garantizar su conservación


La radio y la televisión pierden al histórico José María Íñigo


Muere el periodista y presentador José María Íñigo

DEJA UN COMENTARIO



Propuesta una nueva tipología de los ríos temporales para poder garantizar su conservación

47 0 (0)

Seguir 35 SEGUIDORES



Mesa inaugural (de izquierda a derecha): Joan Grimalt (director de IDAEA-CSIC), Albert Cirera (vicerrector de Emprendimiento, Transferencia e Innovación de la UB), Lluís Ridao (gerente de la ACA) y Víctor M. Arqued (subdirector general de Planificación y Uso Sostenible del Agua, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente).

- El proyecto europeo LIFE TRivers ha desarrollado herramientas para analizar el estado ecológico de los ríos temporales y ya se ha aplicado en las cuencas de Cataluña y del Júcar.
- Un 31 % de los ríos de las cuencas internas de Cataluña y un 23% de la cuenca del Júcar son marcadamente temporales o efímeros.
- La conferencia final de este proyecto liderado por la Universidad de Barcelona ha reunido a cerca de setenta expertos nacionales e internacionales entre el 3 y el 4 de mayo en Barcelona.

Cerca de setenta gestores, investigadores y ciudadanos se han reunido en Barcelona del 3 al 4 de mayo en **la conferencia final de LIFE+ TRivers, un proyecto financiado por la Unión Europea (UE) que ha desarrollado herramientas para diagnosticar el estado hidrológico y ecológico de los ríos temporales y mejorar su gestión de acuerdo con los objetivos de la Directiva marco del agua (DMA) de la UE**. Entre las recomendaciones finales del proyecto, destaca la necesidad de crear una nueva clasificación de los ríos temporales, caracterizados por una gran variabilidad en el régimen hídrico (desde el flujo abundante de la primavera hasta épocas en que se llegan a secar completamente), que tenga en cuenta estas características especiales para poder mejorar la gestión y garantizar su conservación.

LIFE TRivers es una iniciativa impulsada por un consorcio que integran el Grupo de

Sobre la Entidad

97

Universitat de Barcelona

La Universidad de Barcelona es la universidad pública principal de Cataluña, con el mayor





Giro de Italia
SUSCRÍBETE (HTTP://SHOPPING.LAVANGUARDIA.COM/SUSCRIPCIONES.HTML) INICIAR SESIÓN
NEWSLETTERS

Vida (http://www.lavanguardia.com)

Vida Natural (http://www.lavanguardia.com/natural) Big Vang (http://www.lavanguardia.com/ciencia)

Directo Sigue minuto a minuto la etapa 4 del Giro de Italia (http://www.lavanguardia.com/deportes/ciclismo/20180508/443358349919/giro-de-italia-2018-etapa-4-en-directo.html)

CAT-NATURALEZA RÍOS (PREVISIÓN)

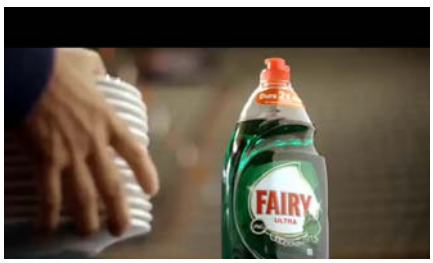
Proponen nueva tipología de ríos efímeros, los que se secan cuando no llueve

Comparte en Facebook Comparte en Twitter

05/05/2018 10:32

Barcelona, 5 may (EFE).- Biólogos expertos en cuencas fluviales han concluido que es necesario establecer una nueva tipología para ríos temporales o efímeros, aquellos que tienen gran variabilidad hídrica y se llegan a secar si no llueve, para poder garantizar su conservación.

Esta es la principal conclusión del proyecto europeo 'LIFE Trivers', que también ha desarrollado herramientas para analizar el estado ecológico de los ríos temporales y que ya ha aplicado en las cuencas internas de Cataluña, donde un 31% de sus ríos son efímeros, y del Júcar, donde un 23% sólo llevan agua cuando llueve.



AD

Cerca de setenta gestores, investigadores y expertos se han reunido en Barcelona en la conferencia final de 'LIFE Trivers', un proyecto europeo que ha desarrollado un sistema para diagnosticar el estado ecológico de los ríos temporales y mejorar su gestión.

LIFE Trivers es una iniciativa impulsada por un consorcio formado por el Grupo de Investigación FEHM (Freshwater Ecology, Hydrology and Management) de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona (UB), el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC), la Agencia Catalana del Agua (ACA) y la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ).

Según las conclusiones del proyecto, la clasificación actual de los ecotipos de los ríos no incluye las características singulares de los ríos temporales, que, por su régimen hidrológico variable a lo largo del año, tienen comunidades biológicas diferentes a los ríos permanentes.

"Esta variabilidad significa que los indicadores que marcan el estado ecológico de los ríos temporales son diferentes de los indicadores de los permanentes, por lo que es necesario establecer unos ecotipos que tengan en cuenta la hidrología de estos ríos", ha señalado Narcís Prat, investigador principal del proyecto y director del Grupo de Investigación FEHM del Instituto de Investigación del Agua (IDRA) de la UB.

Según los expertos, el primer problema de la clasificación y gestión de los ríos temporales es el desconocimiento de su régimen, ya que tienen una gran variabilidad hidrológica que dificulta diagnosticar su estado ecológico con las metodologías habituales, más pensadas para los ríos permanentes.

Para solucionarlo, 'LIFE Trivers' ha desarrollado el software TREHS (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status) para diagnosticar el estado ecológico de los ríos temporales.

TREHS incorpora los datos históricos sobre los caudales de cada río, datos de simulaciones hechas a partir de modelos de escorrentía de agua e información proveniente de fotografías aéreas y de observaciones puntuales de muestreos

biológicos.

Además, 'LIFE Trivers' también ha integrado conocimientos de la población sobre la hidrología de los ríos temporales con encuestas a vecinos, ha explicado Francesc Gallart, investigador del IDAEA-CSIC.

"El uso de TREHS ha permitido conocer el régimen hidrológico real y poder clasificar de nuevo las masas temporales, y a partir de esta información, rehacer las rutinas de muestreo y evaluación», ha detallado Carolina Solà, del Departamento de Control y Calidad de las Aguas de la ACA.

La información de TREHS ha servido para establecer que el 40% de los ríos de las cuencas interiores de Cataluña tienen cierta estacionalidad y que el 31% son técnicamente temporales o efímeros.

Además, el software ha permitido comparar el régimen real del río con el régimen actual para averiguar cuál ha sido el impacto humano.

"Los resultados muestran que aproximadamente un 15% de los ríos están alterados por causas antrópicas, tanto por extraer agua -que transforma ríos permanentes en temporales- como por vertidos, que transforman ríos temporales en permanentes", ha destacado Solà.

En el caso de los ríos de la cuenca del Júcar, según Sara Jiménez, jefa técnica de la Oficina de Planificación Hidrológica de la CHJ, un 23% de los ríos de esta cuenca son temporales, y un 15% de estos lo son por causas antrópicas.

El proyecto ha comparado si los indicadores del estado ecológico utilizados en ríos permanentes funcionan también en ríos temporales y ha llegado a la conclusión de que deberían adaptarse.

Según la investigadora del FEHM Núria Cid, los ríos temporales presentan "una fauna única, muchas veces en peligro, por la falta de protección de las balsas que quedan durante la época de verano, refugios para la biodiversidad y muy importantes para la conservación de los peces".

Los biólogos han destacado la implicación de la ciudadanía mediante Riunet, una app de ciencia ciudadana que incorpora una versión simplificada del TREHS que permite a cualquier persona con un teléfono inteligente informar del estado hidrológico y ecológico de un río, que luego evalúan los científicos.

Hasta ahora, se han registrado más de 500 personas y ya se han validado 533 evaluaciones enviadas a través de la aplicación. EFE

Temas relacionados : Biólogos (http://www.lavanguardia.com/temas/biologos) UB (http://www.lavanguardia.com/temas/ub)

Comparte en Facebook Comparte en Twitter

Normas de participación (http://www.lavanguardia.com/ayuda/normas-de-participacion.html)

Más noticias



Giro de Italia: la etapa 3, en directo (http://www.lavanguardia.com/deportes/ciclismo/20180508/443358349919/giro-de-italia-2018-etapa-4-en-directo.html)



Los looks de la alfombra roja de la Gala Met 2018 (http://www.lavanguardia.com/de-moda/20180508/443377911583/gala-met-2018-alfombra-roja.html)

NacióSabadell
Nacióddigital

Proposen una nova tipologia dels rius temporals per a garantir-ne la conservació

▸ El projecte europeu LIFE TRivers ha desenvolupat eines per analitzar-ne l'estat ecològic i ha descobert que un 31% dels rius de les conques internes de Catalunya i un 23% de la conca del Xúquer són marcadament temporals o efímers

Redacció | 05/05/2018 a les 16:00h

Afegeix un comentari

Arxivat a: Política, LIFE TRivers, conques internes, rius temporals



Taula inaugural (d'esquerra a dreta): Joan Grimalt (director d'IDAEA-CSIC), Albert Cirera (vicerector d'Emprenedoria, Transferència i Innovació de la UB), Lluís Ridao (gerent de l'ACA) i Víctor M. Arqued (subdirector general de Planificació i Ús Sostenible de l'Aigua, del Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient). Foto: Universitat de Barcelona.

Prop de setanta gestors, investigadors i ciutadans s'han reunit a Barcelona del 3 al 4 de maig en la conferència final de LIFE+ TRivers, un projecte finançat per la Unió Europea (UE) que ha desenvolupat eines per diagnosticar l'estat hidrològic i ecològic dels rius temporals i millorar-ne la gestió d'acord amb els objectius de la Directiva marc de l'aigua (DMA) de la UE. Entre les recomanacions finals del projecte, destaca la necessitat de crear una nova classificació dels rius temporals, caracteritzats per una gran variabilitat en el règim hídric (des del flux abundant de la

NacióSabadell utilitza *cookies* pròpies i de tercers per millorar l'experiència d'usuari, mostrar publicitat adaptada als vostres interessos i recollir dades amb l'objectiu d'analitzar l'audiència amb eines genèriques. Si continueu navegant pel web, entendrem que accepteu la nostra política de *cookies*. Accepto

primavera fins a èpoques en què s'arriben a assecar completament), que tingui en compte aquestes característiques especials per poder-ne millorar la gestió i garantir la seva conservació.



LIFE TRivers és una iniciativa impulsada per un consorci format pel Grup de Recerca FEHM (Freshwater Ecology, Hydrology and Management), de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona, l'Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC), l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i la Confederació Hidrogràfica del Xúquer (CHX).

Segons les conclusions recollides al final de la primera jornada, en la qual també han participat representants de la Comissió Europea i diversos gestors de l'aigua de països com Portugal o Xipre i investigadors experts d'altres projectes i països, la classificació actual dels ecotips dels rius no inclou les característiques singulars dels rius temporals, amb un règim hidrològic variable al llarg de l'any i que, per tant, presenta comunitats biològiques diferents que els rius permanents. «Aquesta variabilitat significa que els indicadors que marquen l'estat ecològic dels rius temporals són diferents dels indicadors dels rius permanents. Per tant, és necessari establir uns ecotips que tinguin en compte la hidrologia dels rius, de manera que les exigències de conservació i els indicadors per poder avaluar-ho s'adeqüin a les característiques dels rius temporals», explica Narcís Prat, investigador principal del projecte i director del Grup de Recerca FEHM de l'Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA) de la UB.

TREHS, un programari per ajudar els gestors

El primer problema de la classificació i gestió dels rius temporals és el desconeixement del seu règim, ja que tenen una gran variabilitat hidrològica que dificulta diagnosticar-ne l'estat ecològic amb les metodologies habituals, més pensades per als rius permanents. Per solucionar aquesta problemàtica, LIFE TRivers ha desenvolupat el programari TREHS (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status), amb l'objectiu d'ajudar a diagnosticar l'estat ecològic dels rius temporals. TREHS incorpora les dades històriques disponibles sobre els cabals de cada riu, dades de simulacions fetes a partir de models d'escorrentia d'aigua i informació addicional provinent de fotografies aèries i d'observacions puntuals de mostreigs biològics.

NacióSabadell utilitza *cookies* pròpies i de tercers per millorar l'experiència d'usuari, mostrar publicitat adaptada als vostres interessos i recollir dades amb l'objectiu d'analitzar l'audiència amb eines genèriques. Si continueu navegant pel web, entendrem que accepteu la nostra política de *cookies*. Accepto

A més, LIFE TRivers també ha integrat els coneixements de la població sobre la hidrologia dels rius temporals utilitzant enquestes amb veïns. «No només el científic té informació rellevant; els

veïns poden tenir un coneixement del règim del riu útil per fer-ne la gestió, que supleixi les mancances de la informació instrumental. Es tracta d'una metodologia per apoderar les persones», assegura Francesc Gallart, investigador de l'IDAEA-CSIC.

«L'ús de TREHS ha permès conèixer el règim hidrològic real i poder classificar de nou les massestemporals, i a partir d'aquesta informació, refer les rutines de mostreig i d'avaluació», explica Carolina Solà, del Departament de Control i Qualitat de les Aigües de l'ACA.

Detecció de l'impacte humà en els rius temporals

Durant la jornada, representats de l'ACA i la CHX han presentat els primers resultats d'aplicar el programari TREHS a la gestió dels rius de les respectives conques. La informació obtinguda amb TREHS ha servit per establir que el 40 % dels rius de les conques interiors de Catalunya tenen certa estacionalitat, però el 31 % són considerats temporals o efímers. A més, el programari ha permès comparar el règim real del riu amb el règim actual per esbrinar quin ha estat l'impacte humà: «Els resultats mostren que aproximadament un 15 % dels rius estan alterats per causes antròpiques, tant per l'extracció d'aigua —que transforma rius permanents en temporals— com per l'abocament en excés, que transforma rius temporals en permanents», destaca Carolina Solà.

En el cas dels rius de la demarcació del Xúquer, segons Sara Jiménez, cap del Servei Tècnic de l'Oficina de Planificació Hidrològica de la CHX, s'ha establert que un 23 % dels rius d'aquesta conca són temporals, i un 15 % d'aquests ho són per causes antròpiques.

Refugis per a la biodiversitat

Una vegada establert el regim hidrològic del riu, els investigadors han assenyalat la importància de desenvolupar indicadors adaptats als rius temporals per poder-ne avaluar l'estat ecològic. En el projecte s'ha comparat si els indicadors de l'estat ecològic utilitzats en rius permanents funcionen també en rius temporals i s'ha arribat a la conclusió que aquests indicadors s'haurien de calibrar per a rius temporals. Segons la investigadora del FEHM Núria Cid, els rius temporals presenten «una fauna única —i molts cops en perill— per la manca de protecció de les basses que hi queden durant l'època d'estiu, refugis per a la biodiversitat i molt importants per a la conservació dels peixos».

Participació ciutadana en l'avaluació dels rius

Per últim, durant la jornada també s'han presentat les accions socials que s'han desenvolupat al llarg del projecte amb l'objectiu de sensibilitzar la ciutadania i les parts interessades sobre els rius temporals. En primer lloc, s'ha detallat el procés de participació ciutadana que va implicar els ciutadans en el diagnòstic dels rius temporals i en l'elaboració de propostes de gestió i conservació.

NacióSabadell utilitza *cookies* pròpies i de tercers per millorar l'experiència d'usuari, mostrar publicitat adaptada als vostres interessos i recollir dades amb l'objectiu d'analitzar l'audiència amb eines genèriques. Si continueu navegant pel web, entendrem que accepteu la nostra política de *cookies*. Accepto

«Aquest procés és important perquè obté el coneixement de la gent del territori, ajuda a buscar

solucions, fomenta l'interès per la preservació dels rius temporals i contribueix a la valoració d'aquests rius», explica Alba Ballester, experta en processos de participació ciutadana i gestió de l'aigua que ha coordinat el procés.

També s'ha destacat la implicació de la ciutadania mitjançant RiuNeT, una app de ciència ciutadana que incorpora una versió simplificada del TREHS. Aquesta aplicació permet a qualsevol persona amb un telèfon intel·ligent avaluar l'estat hidrològic i ecològic d'un riu. Una avaluació que després és validada pels investigadors del projecte. Fins ara, s'hi han registrat més de 500 persones i ja s'han validat 533 avaluacions trameses a través de l'aplicació.

Curs sobre el programari TREHS

La conferència s'ha tancat amb un curs sobre el programari TREHS que ha tingut lloc a la seu de l'Agència Catalana de l'Aigua. La formació ha inclòs casos d'estudi preparats per als participants i també ha ofert la possibilitat de treballar amb dades pròpies.

NacióSabadell utilitza *cookies* pròpies i de tercers per millorar l'experiència d'usuari, mostrar publicitat adaptada als vostres interessos i recollir dades amb l'objectiu d'analitzar l'audiència amb eines genèriques. Si continueu navegant pel web, entendrem que accepteu la nostra política de *cookies*. Accepto

Amazings
Noticias de la Ciencia y la Tecnología
Divulgando la Ciencia por Internet desde 1997

Martes, 8 mayo 2018
Última actualización: 11:57

Aviso sobre el Uso de cookies: Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar la experiencia del lector y ofrecer contenidos de interés. Si continúa navegando entendemos que usted acepta nuestra política de cookies. Ver nuestra Política de Privacidad y Cookies

Redacción Viernes, 4 mayo 2018

ECOLOGÍA

Investigadores y representantes de la Administración proponen una nueva tipología de los ríos temporales para poder garantizar su conservación

Me gusta 3 Twittear

Cerca de setenta gestores, investigadores y ciudadanos se han reunido en Barcelona (Catalunya, España) del 3 al 4 de mayo en la conferencia final de LIFE+ TRivers, un proyecto financiado por la Unión Europea (UE) que ha desarrollado herramientas para diagnosticar el estado hidrológico y ecológico de los ríos temporales y mejorar su gestión de acuerdo con los objetivos de la Directiva marco del agua (DMA) de la UE. Entre las recomendaciones finales del proyecto, destaca la necesidad de crear una nueva clasificación de los ríos temporales, caracterizados por una gran variabilidad en el régimen hídrico (desde el flujo abundante de la primavera hasta épocas en que se llegan a secar completamente), que tenga en cuenta estas características especiales para poder mejorar la gestión y garantizar su conservación.

LIFE TRivers es una iniciativa impulsada por un consorcio que integran el Grupo de Investigación FEHM (Freshwater Ecology, Hydrology and Management), de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC), la Agencia Catalana del Agua (ACA) y la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ).



Basta de plástic
nuestros alimen
Firma y exige a los su
dejen de sobreenvas
Anuncio Greenpeac
Saber más

Según las conclusiones recogidas al final de la primera jornada, en la que también han participado representantes de la Comisión Europea y varios gestores del agua de países como Portugal o Chipre e investigadores expertos de otros proyectos y países, la clasificación actual de los ecotipos de los ríos no incluye las características singulares de los ríos temporales, con un régimen hidrológico variable a lo largo del año y que, por tanto, presenta comunidades biológicas diferentes a las de los ríos permanentes. «Esta variabilidad significa que los indicadores que marcan el estado ecológico de los ríos temporales son diferentes de los indicadores de los ríos permanentes. Por lo tanto, es necesario establecer unos ecotipos que tengan en cuenta la hidrología de los ríos, de mod que las exigencias de conservación y los indicadores para poder evaluarlos se adecuen a las características de los ríos temporales», explica Narcís Prat, investigador principal del proyecto y director del Grupo de Investigación FEHM del Instituto de Investigación del Agua (IdRA) de la UB.

El primer problema de la clasificación y gestión de los ríos temporales es el desconocimiento de su régimen, ya que tienen una gran variabilidad hidrológica que dificulta diagnosticar su estado ecológico con las metodologías habituales, más pensadas para los ríos permanentes. Para solucionar esta problemática, LIFE TRivers ha desarrollado el software TREHS (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status), con el objetivo de ayudar a diagnosticar el estado ecológico de los ríos temporales. TREHS incorpora los datos históricos disponibles sobre los caudales de cada río, datos de simulaciones hechas a partir de modelos de escorrentía de agua e información adicional proveniente de fotografías aéreas y de observaciones puntuales de muestreos biológicos.





Gestión anuncios
Clasificación
Documento gestion



Salud



Los ríos temporales —uno de los ecosistemas de agua dulce más comunes— son hábitats naturales de gran interés ecológico y paisajístico. (Foto: U. Barcelona)

Además, LIFE TRivers ha integrado los conocimientos de la población sobre la hidrología de los ríos temporales utilizando encuestas a vecinos. «No solo el científico tiene información relevante; los vecinos pueden tener un conocimiento del régimen del río útil para gestionarlo, que supla las carencias de la información instrumental. Se trata de una metodología para empoderar a las personas», asegura Francesc Gallart, investigador del IDAEA-CSIC.

«El uso de TREHS ha permitido conocer el régimen hidrológico real y clasificar de nuevo las masas temporales, y a partir de esta información, rehacer las rutinas de muestreo y de evaluación», explica Carolina Solà, del Departamento de Control y Calidad de las Aguas de la ACA.

Durante la jornada, representantes de la ACA y la CHJ han presentado los primeros resultados de la aplicación del software TREHS a la gestión de los ríos de las respectivas cuencas. La información obtenida con TREHS ha servido para establecer que el 40 % de los ríos de las cuencas interiores de Cataluña tienen cierta estacionalidad, pero que el 31 % han de considerarse temporales o efímeros. Además, el software ha permitido comparar el régimen real del río con el régimen actual para averiguar cuál ha sido el impacto humano: «Los resultados muestran que aproximadamente un 15 % de los ríos están alterados por causas antrópicas, tanto por la extracción de agua —que transforma ríos permanentes en temporales— como por el vertido en exceso, que transforma ríos temporales en permanentes», destaca Carolina Solà.

En el caso de los ríos de la demarcación del Júcar, según Sara Jiménez, jefa del Servicio Técnico de la Oficina de Planificación Hidrológica de la CHJ, se ha establecido que un 23 % de los ríos de esta cuenca son temporales, y que un 15 % de estos lo son por causas antrópicas.

Una vez establecido el régimen hidrológico del río, los investigadores han señalado la importancia de desarrollar indicadores adaptados a los ríos temporales para poder evaluar su estado ecológico. Entre los resultados del proyecto cabe mencionar que se ha comprobado si los indicadores del estado ecológico utilizados en ríos permanentes funcionan también en ríos temporales y se ha llegado a la conclusión de que estos indicadores deberían calibrarse para ríos temporales. Según la investigadora del FEHM Núria Cid, los ríos temporales presentan «una fauna única, y muchas veces en peligro por la falta de protección de las balsas que quedan durante la época de verano, refugios para la biodiversidad y muy importantes para la conservación de los peces».

Por último, durante la jornada también se han presentado las acciones sociales que se han desarrollado a lo largo del proyecto con el objetivo de sensibilizar sobre los ríos temporales a la ciudadanía y las partes interesadas. En primer lugar, se ha detallado el proceso de participación que implicó a los ciudadanos en el diagnóstico de los ríos temporales y en la elaboración de propuestas de gestión y conservación.

«Este proceso es importante porque obtiene el conocimiento de la gente del territorio, ayuda a buscar soluciones, fomenta el interés por la preservación de los ríos temporales y contribuye a la valoración de estos ríos», explica Alba Ballester, experta en procesos de participación ciudadana y gestión del agua que ha coordinado el proceso.

También se ha destacado la implicación de la ciudadanía mediante RiuNeT, una app de ciencia ciudadana que incorpora una versión simplificada de TREHS. Esta aplicación permite a cualquier persona con un teléfono inteligente evaluar el estado hidrológico y ecológico de un río. Una evaluación que luego es validada por los investigadores del proyecto. Hasta ahora, se han registrado en RiuNeT más de quinientas personas y ya se han validado 533 evaluaciones enviadas a través de la aplicación.

La conferencia se ha cerrado con un curso sobre el software TREHS que ha tenido lugar en la sede de la Agencia Catalana del Agua. La formación ha incluido casos de estudio preparados para los participantes y también ha ofrecido la posibilidad de trabajar con datos propios. (Fuente: U. Barcelona)

Investigadores de la UEMC abordan en The Lancet el potencial que tienen para la Salud Pública los datos que almacenan smartphones y pulseras de actividad

Descubierto un mecanismo fundamental para reparar los nervios dañados

El consumo de café no influye en el deterioro físico de los adultos mayores

Un trabajo de la UVa analiza a largo plazo la pérdida de peso en pacientes de cirugía bariátrica

Identifican 2 hormonas que podrían prevenir o revertir la diabetes tipo 2

Quizá también puedan interesarle estos enlaces...

- **Medidas urgentes para conservar las especies autóctonas de los ríos**
- **Un proyecto europeo restaurará las cuencas de los ríos Adaja, Trabancos y Zapardiel y el acuífero de Medina**
- **Diseñan métodos alternativos para conocer el régimen hídrico de los ríos temporales**
- **El funcionamiento de los ríos refleja su estado ecológico y raramente se estudia**
- **Una nueva especie ayuda a entender la evolución de las jirafas gigantes**
- **Cómo acabar con el maltrato a los ríos españoles**
- **La privatización de la sanidad pública y las leyes de conservación**
- **El ADN se 'sobreenrolla' para asegurar su división**
- **La Tumba Circular de la necrópolis romana de Carmona en Sevilla se deteriora**
- **Nueva herramienta de diagnóstico para mejorar la conservación de los peces en los ríos**
- **Una investigación analiza los prejuicios de género en el acceso a puestos directivos**

Copyright © 1996-2017 Amazings® / NCYT® | (Noticiasdelaciencia.com / Amazings.com). Todos los derechos reservados.
Depósito Legal B-47398-2009, ISSN 2013-6714 - Amazings y NCYT son marcas registradas.
Noticiasdelaciencia.com y Amazings.com son las webs oficiales de Amazings.
Todos los textos y gráficos son propiedad de sus autores. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin consentimiento previo por escrito.
Excepto cuando se indique lo contrario, la traducción, la adaptación y la elaboración de texto adicional de este artículo han sido realizadas por el equipo de Amazings® / NCYT®.

© 2018 • Todos los derechos reservados - Depósito Legal B-47398-2009, ISSN 2013-6714 - Amazings y NCYT son marcas registradas.
Noticiasdelaciencia.com y Amazings.com son las webs oficiales de Amazings.

Todos podemos contribuir al cambio.

(media/cVhLncQohIolKEjmNwIsouULk)



(revistas/abril-rjzf)

RETEMA
Revista Técnica de Medio Ambiente
(./)

Martes, 08.05.2018

14.05.2018
IFAT 2018
(https://www.ifat.de/)

Comprometidos con tu Futuro

(media/cQyzObeIcWxxtBUtugQeRt2vm)

ACTUALIDAD (ACTUALIDAD)

AGUA (ACTUALIDAD/CATEGORIA/AGUA) CLIMA (ACTUALIDAD/CATEGORIA/CLIMA)
EMISIONES (ACTUALIDAD/CATEGORIA/EMISIONES) ENERGÍA (ACTUALIDAD/CATEGORIA/ENERGIA)
RESIDUOS (ACTUALIDAD/CATEGORIA/RESIDUOS)
SOSTENIBILIDAD (ACTUALIDAD/CATEGORIA/SOSTENIBILIDAD)

Proponen una nue tipología de los rí temporales para po garantizar su conservación

Los pasados 3 y 4 de mayo se celebró la confere LIFE+ TRivers

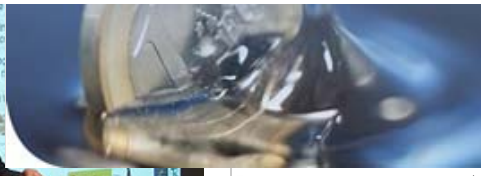


VEOLIA
Cómo reducir hasta en un 80% los costes de gestión externa de efluentes industriales

Este sitio utiliza cookies y tecnologías similares. Si no cambia la configuración del navegador, usted está de acuerdo con nuestra política de cookies (politica-cookies).

Aceptar





(media/bueqpvHoMh1sEQT340LSJJeN7)

El proyecto europeo LIFE TRivers ha desarrollado herramientas para ana
ecológico de los ríos temporales y ya se ha aplicado en las cuencas de Cat



(media/Eqkgp2koKvxlHBRoopb807Y8e)

07/05/2018

Archivado en: Agua (actualidad/categoria/agua), Investigación
(actualidad/tematica/investigacion), España (actualidad/geografi

Fuente: http://www.ub.edu (http://www.ub.edu)



(media/s7BGuVc4JmO8tGsEgYghjtVJZ)



(media/XHALlBr1lx7Xd2PerTSrcNUrR)

Cerca de setenta gestores, investigadores y ciudadanos se
en Barcelona del 3 al 4 de mayo en la conferencia final de
TRivers, un proyecto financiado por la Unión Europea (UE)
desarrollado herramientas para diagnosticar el estado hid
ecológico de los ríos temporales y mejorar su gestión de a
los objetivos de la Directiva marco del agua (DMA) de la UE. Entre las
recomendaciones finales del proyecto, destaca la necesidad de **crear
una nueva clasificación de los ríos temporales**, caract
gran variabilidad en el régimen hídrico (desde el flujo
primavera hasta épocas en que se llegan a secar comp
tenga en cuenta estas características especiales para
gestión y garantizar su conservación.



LIFE TRivers es una iniciativa impulsada por un consc
integran el Grupo de Investigación FEHM (*Freshwater
Hydrology and Management), de la Facultad de Biologi
Universidad de Barcelona, el Instituto de Diagnóstico A
Estudios del Agua (IDAEA-CSIC), la Agencia Catalana d

Este sitio utiliza cookies y tecnologías similares. Si no cambia la configuración del navegador, usted está de acuerdo con nuestra **política de cookies (politica-cookies).**

Aceptar

la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ).

Según las conclusiones recogidas al final de la primera j
que también han participado representantes de la Comis
varios gestores del agua de países como Portugal o Chip
investigadores expertos de otros proyectos y países, la **cl**
actual de los ecotipos de los ríos no incluye las caracter
singulares de los ríos temporales, con un régimen hidro
a lo largo del año y que, por tanto, presenta comunidades
diferentes a las de los ríos permanentes. «Esta variabilid
que los indicadores que marcan el estado ecológico de lo
temporales son diferentes de los indicadores de los ríos
Por lo tanto, **es necesario establecer unos ecotipos que tengan en cuenta la hidrología de los ríos**, de modo que las exigencias
conservación y los indicadores para poder evaluarlos se ade
características de los ríos temporales», explica **Narcís Prat**,
investigador principal del proyecto y director del Grupo de
Investigación FEHM del Instituto de Investigación del Agua
la UB.

TREHS, un software para ayudar a los gestores

El primer problema de la clasificación y gestión de los ríos t
es el desconocimiento de su régimen, ya que tienen una gran
variabilidad hidrológica que dificulta diagnosticar su es
con las metodologías habituales, más pensadas para los
permanentes. Para solucionar esta problemática, **LIFE T**
desarrollado el software TREHS (Temporary Rivers Eco
Hydrological Status), con el objetivo de ayudar a diagnc
estado ecológico de los ríos temporales. TREHS incorpo
históricos disponibles sobre los caudales de cada río, da
simulaciones hechas a partir de modelos de escorrentía
información adicional proveniente de fotografías aérea
observaciones puntuales de muestreos biológicos.

Además, LIFE TRivers ha integrado los conocimientos de la población sobre la hidrología de los ríos temporales utilizando encu
vecinos. «No solo el científico tiene información relevant
pueden tener un conocimiento del régimen del río útil pa

(media/mGzMNuLSg1dGkpxW0A6f2RoBm)



(media/JwjtHFdHFPhb7IAPhwE4YN173)

(media/xyrvR4IdrPAUjiO1c56xd73IY)



(media/zKmB60d93EIgyz8HHMOdxpT5v)

Este sitio utiliza cookies y tecnologías similares. Si no cambia la configuración del navegador, usted está de acuerdo con nuestra **política de cookies (politica-cookies).**

Aceptar

gestionarlo, que supla las carencias de la información ins
trata de una metodología para empoderar a las personas
Francesc Gallart, investigador del IDAEA-CSIC.

«El uso de TREHS **ha permitido conocer el régimen hidro**
clasificar de nuevo las masas temporales, y a partir de es
información, rehacer las rutinas de muestreo y de evalua
Carolina Solà, del Departamento de Control y Calidad de las Aguas de
la ACA.



(media/4pURiiBMNhGQh0JEVZxENNX)

Detección del impacto humano en l
temporales

Durante la jornada, representantes de la ACA y la CHJ ha
los primeros resultados de la aplicación del software TRE
gestión de los ríos de las respectivas cuencas. La informa
con TREHS ha servido para establecer que el 40 % de los
cuencas interiores de Cataluña tienen cierta estacionalic
el 31 % han de considerarse temporales o efímeros. Adem
software ha permitido comparar el régimen real del río c
actual para averiguar cuál ha sido el impacto humano: «**Los resultados**
muestran que aproximadamente un 15 % de los ríos están alterados
por causas antrópicas, tanto por la extracción de agua —que
transforma ríos permanentes en temporales— como por el vertido en
exceso, que transforma ríos temporales en permanentes», destaca
Carolina Solà.

(media/7QDyfEDKqEjYxmoKeHzfvkfkR)

En el caso de los ríos de la demarcación del Júcar, según **Sara Jiménez**, jefa del Servicio Técnico de la Oficina de Planificación Hidrológica de la CHJ, se ha establecido que **un 23 % de los ríos de esta cuenca son temporales, y que un 15 % de estos lo son por causas antrópicas.**

Refugios para la biodiversidad

Una vez establecido el régimen hidrológico del río, los investigadores han señalado la importancia de desarrollar indicadores adaptados a los ríos temporales para poder evaluar su estado ecológico. Entre los resultados del proyecto cabe mencionar que se ha comprobado si los indicadores del estado ecológico utilizados en ríos permanentes funcionan también en los temporales y se ha llegado a la conclusión

ÚLTIMO NÚMERO



(revistas/marzo-abril-rjzf)

LO + LEÍDO

Biotecnología basada en la simbiosis alga-

Este sitio utiliza cookies y tecnologías similares. Si no cambia la configuración del navegador, usted está de acuerdo con nuestra **política de cookies (politica-cookies)**.

Aceptar

de que estos indicadores deberían calibrarse para ríos temporales. Según la investigadora del FEHM N**úria Cid**, los ríos temporales presentan «una fauna única, y muchas veces en peligro por la falta de protección de las balsas que quedan durante la época de verano, **refugios para la biodiversidad y muy importantes para la conservación de los peces**».

Participación ciudadana en la evaluación de los ríos

Por último, durante la jornada también se han presentado las acciones sociales que se han desarrollado a lo largo del proyecto con el objetivo de **sensibilizar sobre los ríos temporales a la ciudadanía y las partes interesadas**. En primer lugar, se ha detallado el proceso de participación que implicó a los ciudadanos en el diagnóstico de los ríos temporales y en la elaboración de propuestas de gestión y conservación.

«Este proceso es importante porque **obtiene el conocimiento de la gente del territorio**, ayuda a buscar soluciones, fomenta el interés por la preservación de los ríos temporales y contribuye a la valoración de estos ríos», explica **Alba Ballester**, experta en procesos de participación ciudadana y gestión del agua que ha coordinado el proceso.

También se ha destacado la implicación de la ciudadanía mediante **RiuNeT**, una app de ciencia ciudadana que incorpora una versión simplificada de TREHS. Esta aplicación permite a cualquier persona con un teléfono inteligente evaluar el estado hidrológico y ecológico de un río. Una evaluación que luego es validada por los investigadores del proyecto. Hasta ahora, se han registrado en RiuNeT más de quinientas personas y ya se han validado 533 evaluaciones enviadas a través de la aplicación.

Curso sobre el software TREHS

La conferencia se ha cerrado con un curso sobre el software TREHS que ha tenido lugar en la sede de la Agencia Catalana del Agua. La formación ha incluido casos de estudio preparados para los participantes y también ha ofrecido la posibilidad de trabajar con

bacteria... (https://www.retema.es/noticia/biotecnologia-basada-en-la-simbiosis-alga-bacteria-para-tratar-las-aguas-residuales-Q6e1v)



(https://www.retema.es/noticia/biotecnologia-basada-en-la-simbiosis-alga-bacteria-para-tratar-las-aguas-residuales-Q6e1v)

Eggersmann presenta en IFAT su nueva tecnología para... (https://www.retema.es/noticia/eggersmann-presenta-en-ifat-su-nueva-tecnologia-para-compostaje-de-residuos-i2WdK)



(https://www.retema.es/noticia/eggersmann-presenta-en-ifat-su-nueva-tecnologia-para-compostaje-de-residuos-i2WdK)

Un informe de la FAO alerta sobre la contaminación... (https://www.retema.es/noticia/un-informe-de-la-fao-alerta-sobre-la-contaminacion-del-suelo-aNoQa)



Este sitio utiliza cookies y tecnologías similares. Si no cambia la configuración del navegador, usted está de acuerdo con nuestra **política de cookies (política cookies)**.

Aceptar