TRIVERS Qdriptic-CAT-ORIG5.pdf 1 8/4/19 10:18

Partners del projecte:

Universitat de Barcelona

FEHM lab Research Group
Freshwater Ecology, Hydrology & Management

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

idaea

Agència Catalana de l'Aigua

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

Gobierno de España
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
Confederación Hidrográfica del Júcar



Resultats finals

Life TRivers

Aplicació de la Directiva marc de l'aigua en rius temporals:

eines per a l'avaluació del seu estat ecològic

lifetrivers.eu/ca/

@LifeTRivers

Aquest projecte està finançat pel programa LIFE+ de la Unió Europea

Durada: 06/2014 – 06/2018
Pressupost del projecte: 1.407.943 euros

Aplicació de la Directiva marc de l'aigua en rius temporals: eines per a l'avaluació del seu estat ecològic
LIFE13 ENV/ES/000341

Grup de recerca F.E.M., Departament d'Ecologia, Facultat de Biologia, UB
Diagonal, 643 - 08028 Barcelona +34 93 403 11 88 - lifetrivers@ub.edu

lifetrivers.eu/ca/

100%
gdd@gddisseny.com

Amb el suport del programa LIFE+ de la Unió Europea
LIFE13 ENV/ES/000341

TRIVERS Qdriptic-CAT-ORIG5.pdf 2 8/4/19 10:18

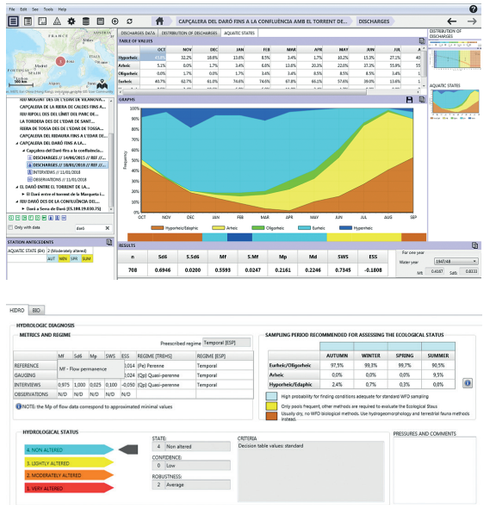
El projecte TRivers

El projecte TRivers ha creat dues noves eines per millorar la gestió dels rius temporals d'acord amb la Directiva Marc de l'Aigua (DMA) : (1) el software TREHS, per ser utilitzat per part dels gestors de l'aigua, i (2) l'app per a mòbils i tauletes electròniques, per ser utilitzada pels ciutadans. A més, el projecte ha dut a terme un procés de participació ciutadana amb l'objectiu de sensibilitzar la població sobre els rius temporals, informar sobre com fer-ne una diagnosi i recollir mesures de gestió per poder millorar el seu estat ecològic i la seva conservació.



El software TREHS

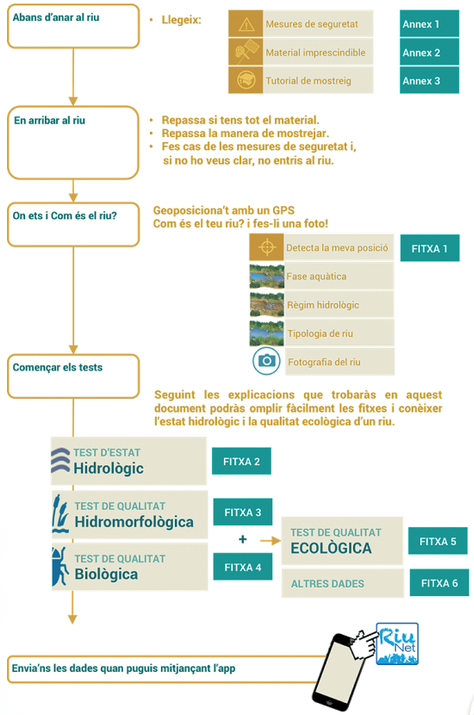
TREHS (Temporary Rivers Ecological and Hydrological Status) és un programari desenvolupat per l'aplicació de la DMA en rius temporals. Aquest programari permet l'entrada i l'emmagatzematge d'informació hidrològica originada a partir de cabals provinents d'estacions d'aforament, simulació de cabals, entrevistes a la població, observacions in situ i fotografies aèries. Amb aquesta informació, TREHS classifica el règim del riu basant-se amb una categorització que té en compte la freqüència dels estats aquàtics. Per determinar tant el règim observat com el natural, s'utilitzen fins a sis mètriques que descriuen les freqüències dels estats aquàtics al llarg del temps. TREHS també ens informa de si el règim del riu és natural o està alterat i fa una diagnosi de l'estat hidrològic. Amb tota la informació generada, TREHS recomana un període òptim per al mostreig de la qualitat biològica. Finalment, per poder avaluar l'estat ecològic, TREHS també permet el càlcul de la qualitat biològica i hidromorfològica.



Resultats de sortida del programari TREHS. Part superior: gràfic de freqüències dels estats aquàtics per a cada mes. Els colors representen els diferents estats aquàtics: hyporheic/edàfic, arheic, oligorheic, eurheic i hyperheic. Part inferior: resum de la diagnosi hidrològica, període òptim de mostreig i avaluació de l'estat hidrològic.

L'App RiuNet

Amb l'objectiu d'implicar els ciutadans en l'avaluació de l'estat hidrològic i ecològic dels rius temporals, el projecte TRivers ha desenvolupat una versió simplificada del programari TREHS. Utilitzant un mètode senzill i interactiu, l'app permet el seguiment dels estats aquàtics del riu al llarg del temps, la classificació del règim hidrològic (p. ex. riu permanent, intermitent o efímer), i l'avaluació de la qualitat hidromorfològica i biològica. Amb la combinació de noves tecnologies i el fenomen de la ciència ciutadana, RiuNet és una eina pionera per sensibilitzar sobre la degradació dels nostres rius, promoure el lligam entre els ciutadans i la ciència mitjançant l'aportació de dades, i millorar el coneixement sobre els ecosistemes fluvials, incloent-hi aquells amb poc reconeixement social com és el cas dels rius temporals.



El procés de participació

A més de l'avaluació de l'estat ecològic, la participació pública és també una part essencial de la DMA, ja que contribueix a la recol·lecció d'informació sobre les mesures de gestió necessàries per poder assolir el bon estat ecològic de les masses d'aigua. El procés de participació del projecte TRivers, es va dur a terme entre el juny de 2017 i el maig de 2018, dividit en sis grups corresponents a les zones on s'havia realitzat prèviament el treball de camp. A cada zona, s'hi va organitzar un taller de diagnosi, amb visites al riu per testar l'app RiuNet, i un altre de mesures. Com a resultat, els participants van seleccionar les següents mesures prioritàries per millorar l'estat dels rius:

- Millorar la connectivitat del riu
- Sensibilització social o educació sobre rius temporals
- Promoure la participació pública en la gestió dels rius temporals
- Control d'extraccions d'aigua il·legals
- Control d'espècies invasores
- Millorar el control d'abocaments
- Gestió de boscos en l'àmbit de la conca hidrològica

